

Kommentierte Artenliste der Spinnen Bayerns (Araneae)

zusammengestellt von Theo BLICK & Manfred SCHEIDLER

unter Mitarbeit von Barbara BAEHR, Jutta BARTHEL, Elisabeth BAUCHHENSS, Hans-Jürgen BECK, Peter BECK, Heiko BELLMANN, Detlev CORDES, Jürgen FISCHER, Othmar FISCHER-LEIPOLD, Karl Hermann HARMS, Horst KRUMMENAUER, Ingetraut KÜHN, Dorothee LEIPOLD, Annette LEHNA, Ralph PLATEN, Werner ROSE, Gerd SCHMIDT, Günter SCHMIDT, Valeria SLEMBROUCK-WOLF, Hans Nikolaus STUBBEMANN, Helmut STUMPF, Gabriele TÖPFER-HOFMANN, Heige UHLENHAUT, Frank-Oliver VYTRISAL & Dirk WEICKMANN-ZWÖRNER

Abstract: Commented checklist of the spiders of Bavaria (Germany). The checklist contains informations on records after 1970 in the seven bavarian counties ("Bezirke") and in whole Bavaria before 1970. A total of 747 spider species is known from Bavaria. 14 species (*Dysdera ninnii*, *Gonatium ensipotens*, *Hilaira montigena*, *Janetschekia monodon*, *Lessertineilla kulczynskii*, *Peponocranium praeceps*, *Scotinotylus antennatus*, *Trichoncus simoni*, *Bathypantes setiger*, *Lepthyphantes jacksonoides*, *Lepthyphantes variabilis*, *Maro lehtineni*, *Tricca alpigena*, *Gnaphosa rhenana*) are mentioned here for the first time in Germany, 11 are new for southern Germany and 43 new for Bavaria.

Key words: Araneae, check list, faunistics, Germany, Bavaria

Danksagung: Für Hinweise bzw. die Durchsicht des Textes und der Liste danken wir den Herren Dr. Martin BAEHR, München, Dr. Peter BLISS, Halle, Doz. Dr. Jan BUCAR, Praha, Andreas MALTEN, Dreieich, und Doz. Dr. Konrad THALER, Innsbruck. Ferner danken wir den Herren Dr. Werner ARENS, Bayreuth, Dr. Hans-Christian FRÜND, Osnabrück, Prof. Dr. Otto von HELVERSEN, Erlangen, und Doz. Dr. Günter SCHOLL, Schweinfurt, für die Erlaubnis, ihre unpublizierten Funde mit einbeziehen zu dürfen, sowie dem Landesamt für Umweltschutz München für die gewährte Unterstützung.

Das steigende Interesse an der Spinnenfaunistik auch in der angewandten Forschung hat vor allem im letzten Jahrzehnt eine Fülle neuer Daten erbracht, die aber nur zum Teil allgemein zugänglich sind. Die Arbeitsgruppe Bayern der SARA (Süddeutsche Arachnologische Arbeitsgemeinschaft) hat deshalb im November 1989 damit begonnen, die unpublizierten faunistischen Daten über Spinnen in Bayern möglichst vollständig zusammenzutragen und gleichzeitig die publizierten Angaben

aufzuarbeiten. Der aktuelle Kenntnisstand soll nun in Form einer kommentierten Artenliste einem größeren Kreis zugänglich gemacht werden.

Die Liste ist nicht zuletzt als Grundlage und Orientierungshilfe für zukünftige Arbeiten in Bayern gedacht. Diese Arbeiten sollten auch bewußt darauf abzielen geographische und methodisch bedingte Erfassungslücken zu schließen, damit Faunenvergleiche innerhalb Bayerns möglich werden. Geographische Erfassungslücken klaffen vor allem in Südbayern, speziell im Alpenraum, da auch heute noch - wie in der Vergangenheit (O. HAHN, C.L. KOCH, L. KOCH, E. TRETZEL , usw.) - der Schwerpunkt der Spinnenerfassung in Nordbayern (v.a. in Franken) liegt (vgl. Abb. 1, Tab. 1). Methodisch bedingte Erfassungslücken sind z.B. bei den Spinnernarten höherer Strata oder bei cavernicolen und synanthropen Arten zu erwarten, da Sammeltechniken wie z.B. Klopfen, Keschern, Handfang, Photoeklektor lange Zeit zugunsten der Bodenfallenmethode vernachlässigt wurden.

Datenbasis und Aufbau der Artenliste

Die Artenliste basiert auf den publizierten und unpublizierten Daten der aufgeführten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie einem großen Teil jener Literatur, in der spinnenfaunistische Angaben aus Bayern enthalten sind. Ein erheblicher Prozentsatz des unpublizierten Materials stammt aus Auftragsarbeiten. Um einen Eindruck von der Breite der Datenbasis zu erhalten, sind im Anschluß an das Literaturverzeichnis unveröffentlichte Arbeiten aufgelistet in denen Mitarbeiter (zumindest) die Spinnen bearbeitet haben. Die ältere Literatur ist zu einem großen Teil bereits aufgearbeitet, wobei Arten, deren Synonymie noch unklar ist, bislang vernachlässigt wurden.

Eine Reihe von Arten (jeweils mit Angabe der laufenden Nummer aus der Liste) werden unseres Wissens hier erstmals für Deutschland, bzw. Süddeutschland (Bayern, Baden-Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland) oder Bayern publiziert.

14 Arten sind neu für Deutschland (laufende Nummer; Name des Finders/der Finderin): *Dysdera ninnii* (10; KÜHN), *Gonatium ensipotens* (132; HARMS), *Hilaira montigena* (143; HARMS), *Janetschekia monodon* (151; HARMS), *Lessertinella kulczynskii* (156; BAEHR, HARMS), *Peponocranium praeceps* (190; BLICK), *Scotinotylus antennatus* (197; HARMS), *Trichoncus simoni* (214; KÜHN), *Bathyphantes setiger* (252; HARMS), *Lepthyphantes jacksonoides* (297; HARMS), *Lepthyphantes variabilis*

(316; HARMS), *Maro lehtineni* (322; HARMS) *Tricca alpigena* (481; HARMS), *Gnaphosa rhenana* (596; BAEHR).

Zwei Arten werden erstmals gesichert für Deutschland gemeldet: *Larinioides folium* (69; BAUCHHENS), *Xysticus desidiosus* (689; HARMS) (vgl. Tab. 3). *Robertus kuehnae* (392; KÜHN, UHLENHAUT) wird hier erstmals für Deutschland genannt, das Weibchen wurde jedoch bislang *R. grsshoffi* zugeordnet (vgl. Tab. 3).

11 Arten sind neu für Süddeutschland: *Psilochorus simoni* (6), *Zodarion rubidum* (19), *Asthenargus perforatus* (91), *Baryphyma duffeyi* (92), *Diplocephalus dentatus* (109), *Evansia merens* (129), *Saaristoa firma* (358), *Robertus heydemanni* (391), *Comaroma simoni* (422), *Haplodrassus moderatus* (601), *Hasarius adansoni* (716).

43 Arten sind neu für Bayern: *Zodarion italicum* (18), *Tetragnatha dearmata* (25), *Araniella inconspicua* (52), *Ero cambridgei* (81), *Baryphyma pratense* (93), *Entelecara erythropus* (119), *Erigone jaegeri* (123), *Hypomma fulvum* (148), *Jacksonella falconeri* (150), *Lasiargus hirsutus* (152), *Panamomops mengei* (181), *Pocadicnemis juncea* (192), *Savignya frontata* (196), *Trichoncus affinis* (212), *Centromerus prudens* (272), *Centromerus* sp. *prope subcaecus* (277), *Lepthyphantes monticola* (305), *Maro lepidus* (323), *Maro minutus* (324), *Microlinyphia impigra* (334), *Poeciloneta variegata* (344), *Porrhomma oblitum* (352), *Pseudocarorita thaleri* (356), *Scotargus pilosus* (359), *Achaeearanea simulans* (369), *Dipoena erythropus* (375), *Enoplognatha latimana* (379), *Enoplognatha oelandica* (380), *Enoplognatha tecta* (382), *Robertus kuehnae* (392), *Theonoe minutissima* (402), *Theridion betteni* (404), *Theridion familiare* (407), *Theridion nigrovariegatum* (412), *Mastigusa arietina* (501), *Tegenaria agrestis* (502), *Altella biuncata* (520), *Cheiracanthium campestre* (552), *Scotophaeus blackwalli* (617), *Oxyptila sanctuaria* (676), *Xysticus cambridgei* (687), *Euophrys westringi* (712), *Synageles hilarulus* (746).

Die Reihenfolge der Familien ist an MAURER & HÄNGGI (1990), HEIMER & NENTWIG (1991) und PLATNICK (1989) angelehnt. Die Unterteilung der Linyphiidae in Linyphiinae und Erigoninae erfolgt zur besseren Übersicht im Sinne von BRIGNOLI (1983). Die Gattungen und Arten sind jeweils alphabetisch geordnet.

Die Namen der Autorinnen und Autoren, die eine Art nachgewiesen bzw. publiziert haben, sind als Kürzel (s. Legende) angefügt. Nachweise vor 1970 werden pauschal für Bayern angegeben. Die Nachweise sind nach den sieben bayerischen Regierungsbezirke aufgeschlüsselt, wobei die **Anzahl der Finder pro Bezirk**, nicht aber die Anzahl der Fundorte

(die meist höher liegen würde) aufgeführt ist. Haben mehrere Mitarbeiter am selben Standort gesammelt, sind sie zwar bei den Findern aufgeführt, der Standort ist bei der Summe für den Bezirk jedoch nur einmal berücksichtigt.

Nomenklatur

Die Nomenklatur und Familienzuordnung der Arten richtet sich im wesentlichen nach dem Katalog der schweizerischen Spinnen (MAURER & HÄNGGI 1990), welcher sich weitgehend an HEIMER & NENTWIG (1991) anlehnt. Ferner wurden die Kataloge von PLATNICK (1989), BRIGNOLI (1983), ROEWER (1942, 1954) und BONNET (1955-1959) sowie die Arbeiten von ROBERTS (1987), MERRETT et al. (1985) und BRIGNOLI (1985) herangezogen.

Wichtige Synonyme sind in Tab. 2 aufgelistet. Hierbei wurde vor allem die gängige Bestimmungsliteratur (WIEHLE 1931, 1937, 1953, 1956, 1960a, 1960b, 1961, 1963a, 1963b, 1964, 1965, 1967; GRIMM 1985, 1986; LOCKET & MILLIDGE 1951, 1953; LOCKET et al. 1974; ROBERTS 1985, 1987; DAHL 1926, 1927, 1931, 1933, 1937; REIMOSER 1937; HARM 1966, 1969, 1971, 1973, 1977, 1981; MILLER 1971; HEIMER & NENTWIG 1991; MORITZ 1973; WUNDERLICH 1972; HELSDINGEN 1969, 1971; LUGETTI & TONGIORGI 1965, 1969; TONGIORGI 1966a, 1966b) berücksichtigt.

In Einzelfällen muß weitere Literatur zur Synonymisierung oder zur Bestimmung herangezogen werden ("Katalogglücke" 1940-1981, vgl. THALER, in: PLATNICK 1989). Entsprechende Anmerkungen sind in Tab. 3 aufgeführt.

Legende zur Artenliste

Bezirke:

Of = Oberfranken, Mf = Mittelfranken, Uf = Unterfranken,
Ob = Oberbayern, Nb = Niederbayern, Op = Oberpfalz, Sw = Schwaben

Autorenkürzel:

Bei den Autoren, von denen ausschließlich Literaturdaten eingearbeitet wurden, sind die Jahreszahlen der jeweiligen Veröffentlichungen aufgeführt.

Bei den Mitarbeitern der Liste (mit Adressen) sind zum einen Veröffentlichungen eingearbeitet (s. "*" im Literaturverzeichnis). Die bisher

unpublizierten Daten stammen zu einem großen Teil aus den Arbeiten, die im Anschluß an das Literaturverzeichnis aufgelistet sind, und aus Beifangbestimmungen.

- AW: W. ARENS, *Argyroneta* in der Oberpfalz.
- BB: B. BAEHR, Oberbayern, Oberpfalz, Mittelfranken.- Goteboldstr.42a, 8000 München 50.
- BJ: J. BARTHEL, Lycosidae & Salticidae, v.a. Mittelfranken. - Zool. Inst. II, Staudtstr. 5, 8520 Erlangen.
- BE: E. BAUCHHENS, ganz Bayern. - Weingartenweg 4, 8720 Schweinfurt.
- BH: H.-J. BECK, Unterfranken. - Platenstr. 3, 8700 Würzburg.
- BP: P. BECK, Ober-, Unter- und Mittelfranken. - Schuistr. 6, 8714 Wiesentheid.
- BL: H. BELLMANN, Schwaben, Oberbayern, Mittelfranken. - Jahnstr. 4, 7901 Lonsee.
- BT: T. BLICK, v.a. Ober- und Mittelfranken. - Heidloh 8, 8581 Hummeltal.
- BU: E.G. BURMEISTER (1984), *Argyroneta* in Oberbayern.
- BZ: R. BRABETZ (1978), Unterfranken.
- BR: R. BRAUN (R. BRAUN 1960: nur wenige Funde, die nicht bei R. BRAUN & H. STADLER, 1961, enthalten sind; R. BRAUN 1965), Unterfranken, Oberbayern.
- BS: R. BRAUN & H. STADLER (1961), Unterfranken.
- CD: D. CORDES, Lycosidae, v.a. Mittelfranken. - Zool. Inst. II, Staudtstr. 5, 8520 Erlangen.
- DA: [F. & M.] DAHL (1926, 1927, 1931, 1937); nur Nachweise, die nicht anderweitig erfaßt sind; Anmerkung: nach unserer Einschätzung müßten in der DAHL-Sammlung des Berliner Museums noch zahlreiche unpublizierte Funde vorliegen, wie dies z.B. aus H. WIEHLE (1931) oder U. GRIMM (1985) hervorgeht.
- DI: A. DINTER (1986) & A. DINTER & W. PAARMANN (1989), Unterfranken.
- DK: K. DOBAT (1978), cavernicol, vor und nach 1970 (incl. H. PLACHTER 1976, zlt. nach K. DOBAT 1978, jedoch ohne die von K. THALER & H. PLACHTER, 1983b, revidierten Linyphildae); erneut erfaßte Funde von E. TRETZEL oder L. KOCH werden hier nicht aufgeführt.
- EW: W. ENGELHARDT (1958), Oberbayern.
- FJ: J. FISCHER, Handfänge in Mittelfranken. - Bunzlauerstr. 8, 8522 Herzogenaurach.
- FH: H.-C. FRÜND, Unterfranken.
- GU: U. GRIMM (1985, 1986); überprüfetes Material von L. KOCH wird hier bei KO genannt, ebenso wie Fundangaben anderer Arachnologen, z.B. K.H. HARMS, B. BAEHR, die den jeweiligen Mitarbeitern genannt sind; Funde nach 1970 wurden aus den GRIMM'schen Arbeiten nicht übernommen, um Doppelnennungen von Fundorten z.B. mit B. BAEHR oder E. BAUCHHENS zu vermeiden.
- GK: K. GAUCKLER (1957, 1968, 1972: als vor 1970 gewertet, da nicht nachzuvollziehen ist, welche Funde 1970 und 1971 gemacht wurden).
- HC: C.W. HAHN (1820-1836), ganz Bayern.
- HM: M. HARM (1966, 1969, 1971, 1973), vor 1970; nur Nachweise, die nicht anderweitig (z.B. bei K.H. HARMS) erfaßt sind.
- HK: K.H. HARMS, vor und nach 1970, Oberbayern und Schwaben (incl. der von U. GRIMM 1985, M. HARM 1971, 1973 und J. WUNDERLICH 1972, 1980, 1984b und z.T. von O. v. HELVERSEN & K.H. HARMS, 1969, publizierten Arten). - Gartenstr. 20c, 7512 Rheinstetten 2.
- HD: D. HEIMBUCHER (1987, 1988), Mittelfranken.

- HO: O. v. HELVERSEN, vor 1970 (z.T. O. v. HELVERSEN & K.H. HARMS 1969, vgl. HK),
Funde nach 1970 werden von G. TÖPFER-HOFMANN mit genannt.
- KW: W. KIRCHNER (1961), Unterfranken.
- KO: L. KOCH (1877), Mittel- und Oberfranken.
- KH: H. KORGE (1977), Oberbayern, alpin.
- KL: H. KRUMMENAUER & A. LEHNA, Unterfranken, Oberfranken. - Auf dem Stielchen 1,
6500 Mainz.
- KI: I. KÜHN, Unterfranken (Incl. nicht anderweitig erfaßter Daten der Ökologischen Außen-
station Fabrikshlebach der Universität Würzburg), Niederbayern, Oberbayern. -
Balthasar-Neumann-Weg 2, 8602 Rauhenebrach.
- LF: D. LEIPOLD & O. FISCHER-LEIPOLD, v.a. Unterfranken. - Pfr.-Baumann-Str. 3, 8729
Oberaurach.
- MH: H. MENDEL (1975, det. Thaler), Schwaben, alpin.
- MW: M. MÜHLENBERG & W. WERRES (1983), Unterfranken.
- MÜ: H.-G. MÜLLER (1986: Standorte B, C & E liegen in Bayern), Unterfranken.
- PH: H. PLACHTER (H. PLACHTER 1985: Mittelfranken, det. B. BAEHR; H. PLACHTER 1986:
Oberbayern, Niederbayern, Schwaben, Oberpfalz, det. UHLENHAUT).
- PR: R. PLATEN, Oberbayern (Daten von Exkursionen der TU Berlin im bayerischen
Alpenraum). - Perwiltzer Weg 3, 1000 Berlin 20.
- RE: E. REIMOSER (1937), nur Nachweise, die nicht anderweitig erfaßt sind.
- RW: W. ROSE, zwei Arten (*Taranucus setosus*, *Enoplognatha tecta*) eines noch nicht
abgeschlossenen Gutachtens aus Unterfrankens einbezogen. - Judengasse 3a, 7400
Tübingen.
- SM: M. SCHEIDLER, Oberfranken, Oberpfalz, Oberbayern. - Holländerstr. 1, 8580 Bayreuth.
- SE: E. SCHENKEL (1934: Fundorte 17-20), Oberbayern, alpin.
- SG: G. [Gerd] SCHMIDT, Mittel- und Oberfranken. - Willhelminenstr. 6, 8520 Erlangen.
- SC: G. [Günter] SCHMIDT, vor 1970 *Hyptiotes* in Oberbayern, nach 1970 v.a. Schwaben. -
Von-Kleist-Weg 4, 2121 Deutsch Evern.
- SO: G. SCHOLL, drei Arten vor 1970 (*Hyptiotes*, *Uloborus*, *Scytodes*) ganz Bayern, Fänge
nach 1970 werden bei E. BAUCHHENS mit genannt. - Weingartenweg 4, 8720
Schweinfurt.
- SV: V. SLEMBROUCK-WOLF (incl. W. BÜCHS 1988), Unterfranken, Oberpfalz,
Oberfranken. - Roggenstein 53, 8483 Vohenstrauß.
- SS: H. STADLER & E. SCHENKEL (1940: Incl. F. DAHL, 1923), Unterfranken.
- ST: H.N. STUBBEMANN, Mittelfranken, Niederbayern, Unterfranken. - Hauptstr. 78, 8761
Kirchzell.
- SH: H. STUMPF, v.a. Unterfranken. - Dr. Onymus-Str. 23, 8700 Würzburg.
- TK: K. THALER, in: S. LÖSER, E. MEYER & K. THALER (1981), zwei Arten vor 1970, andere
nach 1970, Oberbayern, alpin; zusätzlich *Larinioides cornutus* aus demselben Gebiet vor
1970 (K. THALER 1974a).
- TP: K. THALER & H. PLACHTER (1983b: Incl. Revisionen der Linyphiidae von H. PLACHTER
1976, vgl. K. DOBAT 1978), cavemicol, Oberfranken, Mittelfranken, Oberpfalz,
Niederbayern.
- TH: G. TÖPFER-HOFMANN, Mittelfranken, Niederbayern; Incl. Lycosidae von O. v.
HELVERSEN nach 1970, fast ganz Bayern. - Zool. Inst. II, Staudtstr. 5, 8520 Erlangen.
- TE: E. TRETZEL (1952, 1954, 1955, 1956), Mittel- und Oberfranken.
- UH: H. UHLENHAUT, fast ganz Bayern. - Peter-Rosegger Str. 5, 8580 Bayreuth.
- VF: F.-O. VYTRISAL, Oberfranken. - Spinnererstr. 16, 8520 Erlangen.

- W1: H. WIEHLE (1931, 1937, 1953, 1956, 1960a, 1963a), nur Nachweise, die nicht anderweitig erfaßt sind.
 W2: H. WIEHLE (1960b, 1963b, 1967), nur Nachweise, die nicht anderweitig erfaßt sind.
 WZ: D. WEICKMANN-ZWÖRNER, v.a. Mittelfranken. - Holzgasse 49, 8832 Weißenburg.
 ZP: P. ZENK (1966: det. E. TRETZEL), Oberfranken.

Tab. 1 Übersicht der nachgewiesenen Artenzahlen

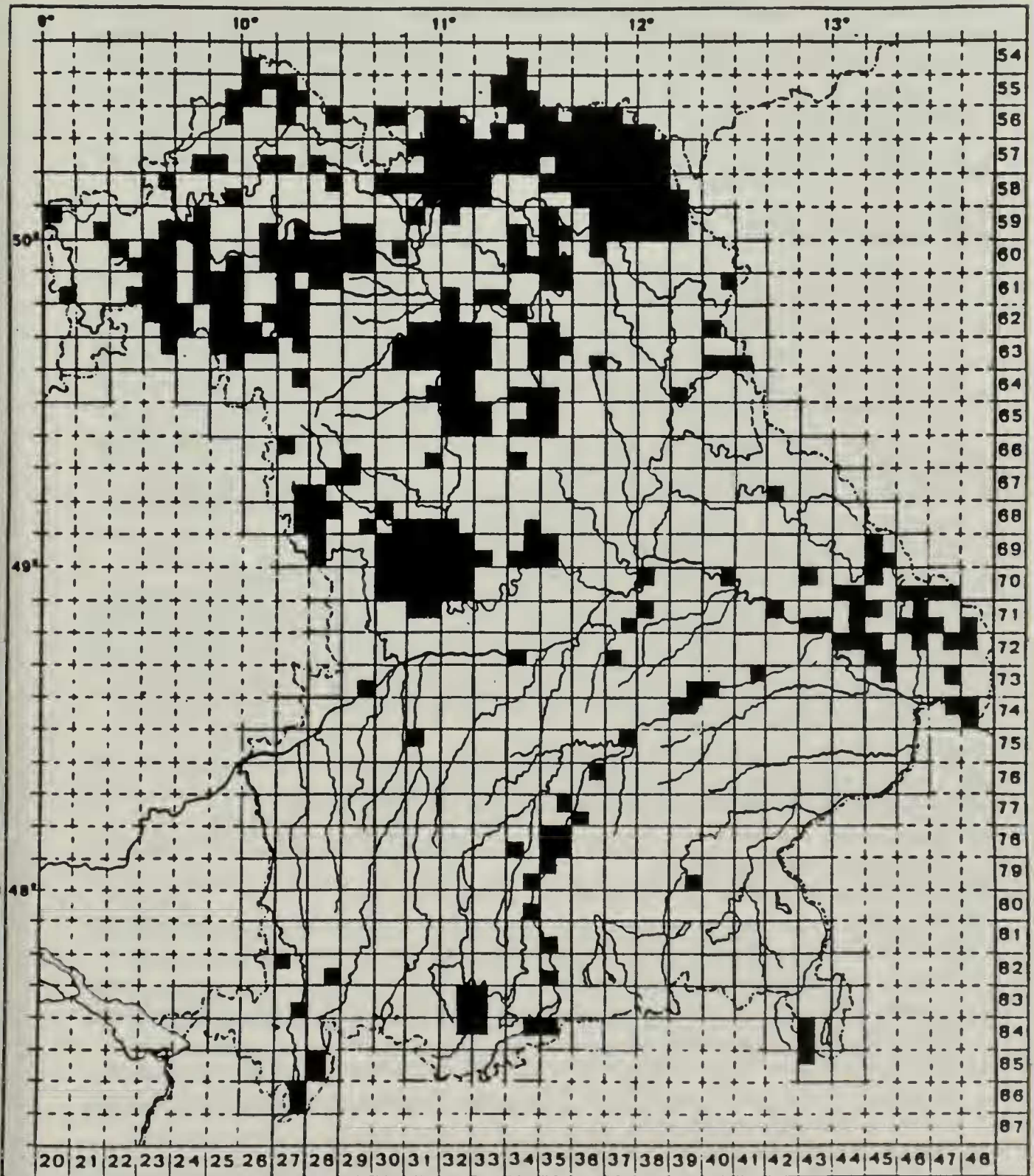
Artensumme:	747	nach 1970:	
		Oberfranken	512
		Mittelfranken	491
		Unterfranken	568
		Oberbayern	410
		Niederbayern	301
		Oberpfalz	346
		Schwaben	229
Summen:			
nur vor 1970	58		
vor 1970	600		
nach 1970	689		
nur nach 1970	147		

Tab. 2 Wichtige Synonyme (mit laufenden Nummern aus der Artenliste)

- | | |
|--|---|
| 6 <i>Physocyclus s.</i> | 133 <i>G. corallipes</i> |
| 8 <i>D. crocata</i> | 141 <i>Collinsia d.</i> |
| 11-13 <i>Harpactes</i> | 143 <i>Hilaira alpigena m.</i> |
| 16 <i>E. cinnaberinus</i> | 145 <i>Erigonidium g.</i> |
| 31 <i>Arundognatha s.</i> | 146-148 <i>Enldia</i> |
| 33-35 <i>Metellina</i> | 149 <i>Mecopis shes perpusillus, M. dahli</i> |
| 42-43, 49-53, 55-56, 60-63, 68-72, 74-76,
79 <i>Araneus</i> | 150 <i>Asthenargus f.</i> |
| 53 <i>A. cucurbitina o.</i> | 151 <i>J. lesserti</i> |
| 64-67 <i>Singa</i> | 155 <i>Phaulothrix h.</i> |
| 75 <i>Cyphepeira s.</i> | 160 <i>Rhaebothorax p.</i> |
| 87 <i>A. crassipes</i> | 162 <i>Trichopterna fatrensis</i> |
| 92 <i>Praestigia d.</i> | 165 <i>Nothocyba s.</i> |
| 94 <i>Lessertiella s.</i> | 166 <i>Aulacocyba s.</i> |
| 100 <i>Styloctetor r., Sphecozone r.</i> | 170 <i>Entelecara p.</i> |
| 101 <i>Anacotyle s.</i> | 176 <i>Oe. tuberosus</i> |
| 104 <i>Nematogmus s.</i> | 180 <i>Lochkovia l.</i> |
| 105 <i>D. brevisetosum</i> | 185 <i>Trichopterna m.</i> |
| 107 <i>Gongylidiellum mediocre, Collinsia
harmsi</i> | 191 <i>Maso spinipes</i> |
| 126-127 <i>Diplocephalus</i> | 196 <i>Savignia f.</i> |
| 128 <i>Erigonoptema g.</i> | 214 <i>Tapinocyboides s., Gongylidiellum s.</i> |
| | 223-226, 228, 230, 233, 235, 238 <i>Wideria</i> |
| | 225 <i>W. melanocephala</i> |

- 227, 234 *Prosopotheca*
 229, 232, 239-240 *Comicularia*
 230 *Orthocara fugax*
 231 *Tigellinus f.*
 236-237 *Trachynella*
 245-246 *Mengea*
 246 *A. warburtoni*
 247 *Hillhousia m.*
 263 *C. jacksoni*
 264 *Rhabdoria d.*
 265 *Tallusla e.*
 267 *C. alnicola*
 268 *C. laevitaris*
 279 *Stylophora c.*, *Bathyphantes c.*
 283 *Frontinella f.*, *Linyphia f.*
 285-286 *Bathyphantes*
 300 *L. pisa*
 308 *L. kochi*
 320 *M. rufus c.*, *M. excavatus*
 325-333 *Agyneta*
 326 *M. affinis*
 330 *Syedrula l.*
 331 *M. tenera*
 334-335 *Linyphia*
 337-341 *Linyphia*
 338, 340, 341 *Prolinyphia*
 341 *N. marginata*
 342 *Centromerus qu.*
 344 *P. globosa*
 349 *P. microphthalmum l.*
 356 *Maro th.*
 357-358 *Oreonetides*
 359 *Macrargus strandi*
 366 *Stygohyphantes (?) n.*
 367-370 *Theridion*
 369 *A. tepidariorum s.*
 381 *Theridion redemitum*, *E. lineata*
 382 *E. caricis*
 392 *R. grasshoffi* (Weibchen)
 397 *Lithyphantes a.*
 399, 401 *Teutana*
 400 *Asagena ph.*
 405 *Neottiura b.*
 409 *Rugathodes l.*
 411 *Th. neglectum*
 413 *Th. umbraticum*, *Achaearanea o.*
 414 *Paidiscura p.*
 423-425 *Pardosa*
 425 *A. norvegica s.*
 434 *A. striata*
 450 *Lycosa b.*
 461 *P. saltuaria* (part.)
 479 *P. moravicus*
 481-483 *Arctosa*
 481 *T. alpigena a.*
 482 *T. alpigena l.*
 494 *A. similis*
 500 *Tegenaria t.*
 501 *Tetrilus a.*, *Tuberta a.*
 518 *H. mengel*
 520 *Altellela b.*
 526 *Brigittea l.*
 530 *L. stigmatisata*
 531-532 *Ergatis*, *Heterodictyna*
 536 *Amaurobius c.*
 537 *T. quadriguttata*
 543 *A. cuprea*
 560 *C. comta*
 565 *C. abdita*
 599 *H. microps*
 625 *Z. clivicola*
 631, 635-636, 638, 641 *Drassyllus*
 632 *Trachyzelotes p.*
 646 *M. roseum*
 649 *Ph. aureolus cespiticollis*
 656 *Ph. aureolus variegatus*
 669-679 *Ozyptila*
 672 *O. claveata*
 674 *O. kotulal*
 681 *Synema g.*
 687 *X. luctator*
 689 *X. glacialis*
 700 *B. depressus*
 701 *B. aenescens*
 702 *C. bicolor*
 714 *E. flammata*
 717 *H. muscorum*
 733-734 *Aelurillus*
 738 *S. olearii*
 740 *S. littoralis*
 741, 744 *Attulus*

Abb. 1 Karte Bayerns mit Markierung der TK 25-Quadranten, aus denen systematische Aufsammlungen in diesem Jahrhundert vorliegen



Tab. 3. Anmerkungen (mit laufenden Nummern aus der Artenliste)

- 1-3 *Atypus*: zur Unterscheidung der drei Arten s. KRAUS & BAUR (1974); sie hatten auch Material aus dem Brit. Museum von *A. muralis* aus der Umgebung von Nürnberg vorliegen; dies wird als KO gewertet, obwohl KOCH (1877) lediglich *A. affinis* und *A. piceus* nennt.
- 18 *Zodarion italicum*: zur Identität der Art und ihrer Trennung von *Z. gallicum* s. BOSMANS (1988). In HEIMER & NENTWIG (1991) nennt BOSMANS sie die Art *Zodarion gallicum*.
- 42-43, 49-53, 55-56, 60-63, 68-72, 74-76, 79 *Araneus* s.lat.: die Nomenklatur folgt GRASSHOFF (1976, 1983).
- 42 *Aculepeira ceropegia*: In Aipentälern kommt die nahe verwandte *A. carbonaria* vor (s. HEIMER & NENTWIG 1991).
- 47 *Araneus marmoreus*: inci. var. *pyramidatus*.
- 49-53 *Araniella*: zum Status der Arten in dieser Gattung, v.a. von *A. cucurbitina* und *A. opisthographa* s. z.B. BLANKE (1982) und SACHER (in: HEIMER & NENTWIG 1991); in älteren Arbeiten sind diese häufig nicht unterschieden worden.
- 69 *Larinioides folium*: wurde von KULCZYNSKI als von *L. cornutus* gesonderte Art erkannt (s. THALER 1974a), jedoch in der Folgezeit mit *L. cornutus* synonymisiert. Erst THALER (1974a) machte wieder darauf aufmerksam, daß *L. folium* eine Schwesterart von *L. cornutus* ist. Es handelt sich bei dem hier genannten Fund von BAUCHHENS um den ersten gesicherten Nachweis der Art in Deutschland, da nicht mehr festzustellen ist, welche der beiden Arten SCHRANK (1803) vorlag.
- 86 *Araeoncus anguineus*: Weibchen von *Diplocephalus helleri* bei WIEHLE (1967; ieg. HARMS) betreffen *A. anguineus* (WUNDERLICH 1973a).
- 91 *Asthenargus perforatus*: s. THALER (1978) und MORITZ (1973).
- 94 *Caviphantes saxetorum*: Nachweis von HARMS s. WUNDERLICH (1980a).
- 107 *Diplocentria mediocris*: zur Bestimmung s. WUNDERLICH (1972: sub *Collinsia harmsi*); zur Synonymie s. MILLIDGE (1977: sub *Gongylidiellum m.*) und THALER (1986).
- 119 *Entelecara erythropus*: zur Problematik *E. erythropus* / *E. media* s. z.B. LOCKET & MILLIDGE (1962) und LOCKET et al. (1974); die Abbildungen bei WIEHLE (1960a) zu *E. "media"* betreffen *E. erythropus*.
- 123 *Erigone jaegeri*: zur Determination s. BAEHR (1984).
- 132 *Gonatium ensipotens*: zur Determination s. MILLIDGE (1981).
- 149 *Hypsocephalus p.*: vgl. WUNDERLICH (1972) und MILLIDGE (1978).
- 151 *Janetschekia monodon*: zur Determination s. THALER (1969: sub *J. lesserti*), zur Synonymie s. THALER (1978).
- 156 *Lessertinella kulczynskii*: zur Bestimmung s. THALER (1972).
- 159 *Mecopisthes silus* und *M. pusillus*: sind nicht synonym, wie MÜLLER (in: HEIMER & NENTWIG 1991) annimmt (s. 149 *Hypsocephalus pusillus*, auch in Tab. 2).
- 160 *Mecynargus*: zur Synonymie mit *Rhaebothorax* vgl. ESKOV (1988).
- 162 *Metopobactrus rayi*: zur Bestimmung s. MILLIDGE (1977) und MILLER & ZITNANSKA (1976; sub: *Trichopterna fatrensis*).
- 163 *Micrargus georgescuae*: zur Bestimmung sowie zur Unterscheidung von *M. herbigradus* s. MILLIDGE (1975) und BAUCHHENS (1988); vor allem Nachweise aus höheren Lagen können *M. georgescuae* betreffen.
- 190 *Peponocranium praiceps*: zur Bestimmung s. MILLER (1947, 1971).
- 192 *Pocadicnemis juncea*: da erst seit MILLIDGE (1975) als distincte Art anerkannt, können ältere Nachweise von *P. pumila* auch *P. juncea* betreffen.

- 194 *Pseudomaro aenigmaticus*: bisher nur das Weibchen der Art bekannt (s. z.B. THALER 1991).
- 197 *Scotinotylus antennatus*: zur Bestimmung s. THALER (1970).
- 198 *Silometopus bonessi*: zur Bestimmung s. CASEMIR (1970)
- 213 *Trichoncus hackmani*: der KOCH'sche Fund von *T. saxicola* wird nach WIEHLE (1960a) als *T. hackmani* gewertet.
- 214 *Trichoncus simoni*: zur Bestimmung s. THALER 1973 (sub *Tapinocyboides* s.); zur Synonymie s. MILLIDGE (1977).
- 215 *Trichoncus varipes*: die Nachweise entsprechen den Abbildungen von DENIS (1965) - möglicherweise ist die hier als *varipes* bezeichnete Art identisch mit *T. saxicola*.
- 221 *Typhochrestus simoni*: s. THALER (1986), dort ist auch der Fund von KÜHN aus Unterfranken erwähnt.
- 241 *Agyneta cauta*: Verwechslung mit *A. olivacea* möglich (s. HIPPA & OKSALA 1985; HEIMER & NENTWIG 1991).
- 249 & 253 *Bathyphantes gracilis & similis*: zur Unterscheidung s. z.B. THALER (1983a).
- 277 *Centromerus* sp. prope *subcaecus*: s. THALER & HÖFER (1988b).
- 291 *Lepthyphantes collinus*: im Sinne von WIEHLE (1956).
- 297 *Lepthyphantes jacksonoides*: zur Bestimmung s. HELSDINGEN et al. (1977)
- 298 *Lepthyphantes keyserlingi*: Verwechslung mit *L. quadrimaculatus* möglich (s. BOSMANS, in: HEIMER & NENTWIG 1991).
- 306 *Lepthyphantes mughi*: der Nachweis von KORGE (1977) müßte noch mit neueren Beschreibungen aus der *L. mughi*-Gruppe (THALER 1982, 1984, 1990; BOSMANS, in: HEIMER & NENTWIG 1991) überprüft werden.
- 308 *Lepthyphantes nitidus*: WIEHLE (1963b) hat das Material von L. KOCH aus dem Nürnberger Raum revidiert und dabei festgestellt, daß sich hinter KOCH's *L. angulipalpis*-Material auch *L. nitidus* (= *kochi*) verbarg.
- 316 *Lepthyphantes variabilis*: zur Bestimmung und Verbreitung s. THALER (1982, 1984).
- 320 *Macrargus carpenteri*: WUNDERLICH (1974) hat *M. excavatus* als älteres Synonym angegeben. *Macrargus adipatus* von TRETZEL (1952) bezieht sich nicht auf *Oreonetides vaginatus* sondern auf *M. carpenteri*, wie aus den identischen Fangzahlen bei TRETZEL (1954) zu ersehen ist.
- 322 *Maro lehtineni*: zur Bestimmung s. SAARISTO (1971)
- 342 *Oreonetides quadridentatus*: der Fund von KÜHN in Unterfranken wird bei THALER (1981a) erwähnt.
- 342, 357-358 *Oreonetides* und *Saaristoa*: vgl. z.B. ESKOV (1984).
- 344 *Poecilometes variegata*: zur Validität von *variegata* gegenüber *globosa* s. TANASEVITCH (1989).
- 345-355 *Porrhomma*: vielfach Determinationsprobleme; Situation nun aufgrund der Bearbeitung von THALER (in: HEIMER & NENTWIG 1991) verbessert.
- 356 *Pseudocarorita thaleri*: zur Bestimmung s. SAARISTO (1971: sub *Maro* t.).
- 361 *Stemonyphantes lineatus*: auf ein mögliches Auftreten der verwandeten Art *S. conspersus* ist zu achten (BUCHAR 1967: sub *S. pictus*, HELSDINGEN 1968, HEIMER & NENTWIG 1991).
- 366 *Troglohyphantes noricus*: zur Bestimmung THALER & POLENEC (1974b: sub *Stygohyphantes* (?) n.) und THALER (in: HEIMER & NENTWIG 1991).
- 371 *Anelosimus vittatus*: wurde bis WIEHLE (1937) nicht gesichert von *A. pulchellus* unterschieden. Der Nachweis von KOCH (1877) ist daher bis zu einer Überprüfung bei *A. vittatus* genannt.

- 379 & 381 *Enoplognatha ovata* und *latimana*: ältere Funde aufgrund der relativ neuen Auftrennung dieser beiden Arten (HIPPA & OKSALA 1982) revisionsbedürftig.
- 392 *Robertus kuehnae*: Beschreibung des Männchens der Art durch BAUCHHENS & UHLENHAUT (im Druck); das Weibchen wurde bislang *R. grasshoffi* zugeordnet.
- 403 *Theonoe* (?) *soia*: der Nachweis von BAUCHHENS für Unterfranken wird von THALER & STEINBERGER (1988b) genannt.
- 409 *Theridion instabile*: bis WIEHLE (1937) nicht von *Th. bellicosum* unterschieden. Der Nachweis von KOCH (1877) ist daher bis zu einer Überprüfung bei *Th. instabile* aufgeführt.
- 415 *Theridion pictum*: Verwechslung mit *Th. hemerobium* (= *Th. berkeleyi*) möglich (vgl. WUNDERLICH 1973B: sub *Th. berkeleyi*; zur Synonymie s. VANUYTVEN et al. 1990; zur Bestimmung s. LEVI 1957: sub *Th. berkeleyi*).
- 421 *Theridion wiehlei*: zur Unterscheidung von *Th. petraeum* s. WIEHLE (1960b) und THALER (1981a).
- 422 *Comaroma*: Zuordnung zu den Anapidae nach KROPF (1990).
- 424 *Acantholycosa pedestris*: s. THALER (1981b).
- 427 & 436 *Aiopecosa aculeata* und *taenolata*: wurden bisher als Synonyme angegeben, jedoch von KRONESTEDT (1990) als distinkte Arten erkannt. *A. taenolata* wurde von BAUCHHENS (1988; det. KRONESTEDT) bereits für Bayern genannt. Nach Mitteilung von HELVERSEN (pers. Mitt.) ist *taenolata* die verbreitetere Form. Auch die aufgeführten *aculeata*-Nachweise sind daher stark revisionsbedürftig. *A. taenolata* wurde von C.L. KOCH aus Bayern beschrieben (s. KRONESTEDT 1990) und wird daher bei KO genannt.
- 432 *Aiopecosa pinetorum*: möglicherweise mit *A. aculeata* identisch (HELVERSEN pers. Mitt.).
- 434 *Aiopecosa striatipes*: auf Hinweis von HELVERSEN (pers. Mitt.) incl. *A. "mariae"* von BRAUN (1960).
- 446, 447 & 472 *Pardosa agrestis*, *agricola* und *torrentum*: da die Unterscheidung äußerst diffizil ist, sei hier gesondert auf TONGIORGI (1966a, 1966b) hingewiesen.
- 449 *Pardosa bifasciata*: auf Hinweis von HELVERSEN (pers. Mitt.) incl. *P. "schenkeli"* von TRETZEL (1952).
- 455 & 466 *Pardosa lugubris* und *pseudolugubris*: zur Trennung dieser Arten s. WUNDERLICH (1984a); dies wurde von TONGIORGI (in: HEIMER & NENTWIG 1991) nicht akzeptiert. Neuerdings wurden noch zwei weitere Arten in der *P. lugubris*-Gruppe erkannt (s. TÖPFER 1990); sämtliches "*lugubris*"-Material ist daher stark revisionsbedürftig. Die von TÖPFER-HOFMANN & HELVERSEN (1990) als "*baehrorum*" und "*saltans*" bezeichneten Arten sind beide auch aus Bayern bekannt.
- 461 *Pardosa oreophila*: Bestimmung und Fund von HARMS s. WUNDERLICH (1984b).
- 470 *Pardosa sordidata*: Fund von LEIPOLD & FISCHER-LEIPOLD (LF) det. THALER.
- 482 *Tricca lamperti*: Im Sinne von BUCAR (1981; nec LUGETTI & TONGIORGI 1965) (HELVERSEN, pers. Mitt.); Fund von LEIPOLD & FISCHER-LEIPOLD (LF) det. THALER.
- 490-492: *Dolomedes* und *Pisaura* werden von LEHTINEN (1967) in zwei getrennte Familien gestellt (*Dolomedidae* und *Pisauridae*), was von PLATNICK (1989) akzeptiert wurde.
- 490 *Dolomedes plantarius*: Das KOCH'sche Material aus Nürnberg wurde von RENNER (1987) überprüft.
- 498 *Coelotes terrestris*: bis WIEHLE (1963b) wurde *C. terrestris* als *C. atropos* bezeichnet, daher wurden alle vorherigen als *C. terrestris* gewertet. Lediglich STADLER & SCHENKEL (1940) nennen beide Arten; bis zu einer Überprüfung des Materials wird jedoch *C. atropos* nicht in die Liste aufgenommen.
- 501 *Mastigusa arietina*: Synonymie s. WUNDERLICH (1986).
- 529 *Lathys humilis*: Auf die große Ähnlichkeit von *L. nieiseni* sei hier hingewiesen (vgl. ROBERTS 1987).

- 530 *Lathys puta*: Synonymie zu *L. stigmatisata* von PLATNICK (1989) lediglich vermutet; die Abbildungen von MILLER (1971) zu *L. puta* und von WIEHLE (1953) zu *L. stigmatisata* betreffen die selbe Art, wobei *L. puta* der ältere Name ist.
- 550 *Scotina palliardi*: GRIMM (1986) erwähnt unter "Material unsicherer Herkunft" Exemplare von Hartmannshof von L.KOCH; dieser Ort liegt im Aitlandkreis Hersbruck und damit in Bayern.
- 552-557 *Cheiracanthium*: Bestimmung schwierig durch ungenaue oder falsche Abbildungen in der Literatur; nun aufgrund der Bearbeitung von WOLF (in: HEIMER & NENTWIG 1991) verbessert.
- 552 *Cheiracanthium campestre*: det. Thaler, s. TULLGREN (1946) und WOLF (in: HEIMER & NENTWIG 1991), von letzterem erstmals für Deutschland gemeldet..
- 567 *Clubiona marmorata*: Expl. von KRUMMENAUER & LEHNA, THALER vld.
- 582 *Drassodes hispanus*: Nach GRIMM (1985) ist der Nachweis von STADLER & SCHENKEL (1940) unsicher; damit liegt nun - neben SLEMBROUCK-WOLF (in: BÜCHS et al. 1989) - ein gesicherter Nachweis für Deutschland vor (det. LEIPOLD, THALER vld.). Es handelt sich um die var. *lesserti* im Sinne von SCHENKEL (1936).
- 583 *Drassodes lapidosus*: GRIMM (1985) erkennt *D. cupreus* nur als Form von *D. lapidosus* an; ROBERTS (1985) führt sie als gesonderte Art; obwohl wir hier GRIMM folgen, soll nicht unerwähnt bleiben, daß z.B. BAUCHHENS auch die *D. cupreus*-Form in Bayern nachgewiesen hat.
- 586 *Echemus angustifrons*: GRIMM (1985) hatte Material aus dem Britischen Museum mit dem Vermerk "Nürnberg" (damit von L.KOCH) vorliegen; daher ist die Art als KO gekennzeichnet, obwohl sie bei KOCH (1877) nicht enthalten ist.
- 606 *Micaria dahl*: *Micaria "lenzi"* sensu WUNDERLICH (1979, 1991: in: HEIMER & NENTWIG 1991).
- 620 *Sosticus loricatus*: von GRIMM (1985) fälschlicherweise als von KOCH (1877) genannt aufgeführt.
- 622 *Zelotes apricorum*: Fund von KORGE (1977) von PLATEN überprüft (pers. Mitt.); Expl. von HARMS (nur Weibchen): GRIMM vld.
- 642 *Zora manicata*: zur Bestimmung s. MILLER (1947) und WUNDERLICH (in: HEIMER & NENTWIG 1991).
- 647-649, 656 & 658 *Philodromus aureolus*, *buxi*, *cespitem*, *praedatus* (= *variegatus*), *vagulus*: s. BRAUN (1965).
- 656: *Philodromus praedatus*: Ist nach den Angaben von SEGERS (1990) eher als atlantisch verbreitet zu vermuten; das Exemplar aus Bayern, das BRAUN (1965: sub *Ph. variegatus*) erwähnt, sollte nochmals überprüft werden.
- 666 *Diaea dorsata*: auf ein mögliches Auftreten der verwandten Art *D. pictilis* ist zu achten (BUCHAR & THALER 1984, HEIMER & NENTWIG 1991).
- 671, 673 *Oxyptila brevipes* und *O. praticola*: die Nennung von *O. brevipes* durch TRETZEL (1952) wird als *O. praticola* gewertet, da diese häufige Art bei TRETZEL auffallenderweise fehlt und ROEWER (1928) unter "*O. brevipes*" eindeutig *O. praticola* abbildet.
- 674 *Oxyptila pullata*: zur Synonymie von *O. pullata* und *O. kotulai* s. HIPPA et al. (1986).
- 689 *Xysticus desidiosus*: zur Bestimmung s. SIMON (1932); bisherige deutsche Funde s. SIMON (1932) und BRAUN (1960) - es handelt sich ausschließlich um Weibchen aus dem Flachland, deren Bestimmung nochmals überprüft werden sollte. Hier wird nun der erste alpine Fund für Deutschland dieser alpinen Art von HARMS gemeldet.
- 703 *Chalcoscirtus atratus*: nach Rücksprache mit WUNDERLICH wird das gefundene Tier entsprechend bezeichnet (Art auch in Rheinland-Pfalz von MALTEN gefunden, pers. Mitt.), vgl. WUNDERLICH (1980b).

719 *Heliophanus cupreus*: einschließlich des von DAHL (1926) gemeldeten *H. simplex*-Männchens (vgl. HARM 1971).

734 *Phlegra v-insignita*: PROSZYNSKI (In HEIMER & NENTWIG 1991: sub: *Aelurillus*) nennt zwei verschiedene Formen, die möglicherweise zwei Arten darstellen.

LITERATUR

* kennzeichnet Arbeiten, die faunistische Angaben für Bayern enthalten

- BAEHR, B. (1984): *Erigone Jaegeri* sp. nov. aus Süddeutschland (Araneae, Erigonidae). - Spixlana 7 (3): 245-249
- * BAEHR, B. (1988): Die Bedeutung der Araneae für die Naturschutzpraxis, dargestellt am Beispiel von Erhebungen im Landkreis Weißenburg-Gunzenhausen (Mittelfranken). - Sch.R. Bayer. Landesamt Umweltschutz 83: 43-59
- * BARTHEL, J. (1990): Balzverhalten und Artisoliation bei schotterbewohnenden Arten aus der Gattung *Pardosa* (Araneae, Lycosidae). Diplomarbeit, Univ. Würzburg, Zool Inst. III.
- * BAUCHHENSS, E. & G. SCHOLL (1985): Bodenspinnen einer Weinbergsbrache im Maintal (Stelnbach, Lkr. Haßberge). Ein Beitrag zur Spinnenfaunistik Unterfrankens. - Abh. naturwiss. Ver. Würzburg 23/24 (1982/83): 3-23
- * BAUCHHENSS, E., W. DEHLER & G. SCHOLL (1987): Bodenspinnen aus dem Raum Veldensteiner Forst (Naturpark "Fränkische Schweiz/Veldensteiner Forst"). - Ber. naturwiss. Ges. Bayreuth 19 (1985/87): 7-44
- * BAUCHHENSS, E. (1988): Neue und bemerkenswerte w-deutsche Spinnenfunde in Aufsammlungen aus Bayern (Arachnida: Araneae). - Senckenbergiana biol. 68 (4/6): 377-388
- * BAUCHHENSS, E. (1990): Mitteleuropäische Xerotherm-Standorte und ihre epigäische Spinnenfauna - eine autökologische Betrachtung. - Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (NF) 31/32: 153-162
- * BAUCHHENSS, E. (im Druck): Epigäische Spinnen an unterfränkischen Muschelkalkstandorten. - Abh. Naturwiss. Ver. Würzburg 32
- * BAUCHHENSS, E. & H. UHLENHAUT (im Druck): *Robertus kuehnae* n. sp., einen neue Kleintheridiide aus Mitteleuropa (Arachnida, Araneae, Therididae). - Beitr. Araneologie 1
- * BECK, H.-J. (1984): Faunistisch-ökologische Untersuchungen über die Folgen einer Furchenbereinigung für die Bodenarthropodenfauna eines fränkischen Weinberges, unter besonderer Berücksichtigung der Laufkäfer und Spinnen. Diplomarbeit, Univ. Würzburg., Biol. Fakultät. 193 S.
- * BECK, H.-J. (1990): Untersuchungen über die Sukzession von Spinnenzönosen in einem furchenbereinigten Weinberg Unterfrankens. Tagungsbd. 3. Int. Erfahrungsaust. Forschungserg. Ökol. Obst- und Weinbau. Weinsberg.
- * BECK, H.-J. (im Druck): Vergleich von Spinnenpopulationen (Arachnida, Araneae) in unterschiedlich bewirtschafteten Weinbergen Unterfrankens. - Ökologie und Landbau
- * BECK, P. & H.-C. FRÜND (1983): Habitatstrukturmessungen zur Gewinnung von Indikatoren für Tiergemeinschaften: Prinzipien der Anwendung. - Schr.R. Dt. Rat Landespf. 41: 78-81
- * BELLMANN, H. (1984): Spinnen; beobachten - bestimmen. Neumann-Neudamm, Melsungen. 160 S.
- * BELLMANN, H. (1990): Entomologische Spezialitäten im Raum Uim. - Mitt. Dtsch. Ges. angew. Entomol. 7 (1/3) (1989): 30-32
- * BELLMANN, H. (im Druck): Zum Vorkommen von *Theridiosoma gemmosum* L. KOCH

- (Araneae, Theridlosomatidae) In den Donau-Auen der Region Donau-Iller. - Schr. R. Bayer. Landesamt Umweltschutz
- BLANKE, R. (1982): Untersuchungen zur Taxonomie der Gattung *Araniella* (Araneae, Araneidae). - Zool. Scripta 11 (4): 287-305
- * BLICK, T. (1988): Ökologisch-faunistische Untersuchungen an der epigäischen Spinnenfauna (Araneae) oberfränkischer Hecken. Diplomarbeit, Univ. Bayreuth, Tierökologie I. 104 S. & Anhang
- * BLICK, T. (1989): Die Spel- oder Leimschleuderspinne, *Scytodes thoracica*, LATREILLE, 1804, eine für Mittelfranken neue Spinnenart (Arachnida, Araneae, Scytodidae). - Natur und Mensch, Mitt. Naturhist. Ges. Nürnberg 1988: 13-15.
- * BLICK, T. (1990): Die Beziehungen der epigäischen Spinnenfauna von Hecken zum Umland (Arachnida: Araneae). - Mitt. Dtsch. Ges. allg. angew. Entomol. 7 (1/3) (1989): 84-89
- * BLICK, T. (1991): Zur Ökologie, Phänologie und Verbreitung von *Centromerus persimilis* (O. PICKARD-CAMBRIDGE 1912) (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). - Senckenbergiana biol. 71 (1/3): 129-137
- * BLICK, T. (Im Druck): Anmerkungen zur Bodenspinnenfauna von Kleinsthecken (Arachnida: Araneae). - Wiss. Z. Päd. Hochschule Halle/Saale
- BONNET, P. (1955-1959): Bibliographia Araneorum II. Douladoure, Toulouse. Part 1 (1955): 1-918; Part 2 (1956): 919-1926; Part 3 (1957): 1927-3026; Part 4 (1958): 3027-4230; Part 5 (1959): 4231-5058.
- BOSMANS, R. (1988): On the identity of *Zodarion italicum* (CANESTRINI, 1868) and *Zodarion gallicum* SIMON, 1873. - Newsl. Br. arachnol. Soc. 53: 4-5
- * BRABETZ, R. (1978): Auswirkungen des kontrollierten Brennens auf Spinnen und Schnecken einer Brachfläche bei Rothenbuch im Hochspessart. Ein Beitrag zur Kenntnis der Spinnenfauna des Rhein-Main-Gebietes. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg 29: 1-124
- * BRAUN, R. (1960): Neues zur Spinnenfauna des Rhein-Main-Gebietes und der Rheinpfalz (Mit einer Revision der Sammlungen BÖSENBERG's, der Nachlaßsammlung ZIMMERMANN's und der Gelsenhelm-Sammlung JACOB's). - Jb. Nass. Ver. Naturk. 95: 28-89
- * BRAUN, R. & H. STADLER (1961): Die Spinnentiere von Unterfranken. Nachträge zu "Die Spinnentiere (Arachniden) Mainfrankens" 1940. - Nachr. Naturwiss. Mus. Aschaffenburg 66: 1-44
- * BRAUN, R. (1965): Beitrag zur Revision der paläarktischen Arten der *Philodromus aureolus*-Gruppe (Arach., Araneae). I. Morphologisch-systematischer Teil. - Senckenbergiana biol. 46 (5): 369-428
- BRIGNOLI, P. M. (1983): A catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981. Br. arachnol. Soc. & Manch. Univ. Press, Manchester. 755 S.
- BRIGNOLI, P. M. (1985): On the correct dates of publication of the arachnid taxa described in some works by C.W. HAHN and C.L. KOCH (Arachnida). - Bull. Br. arachnol. Soc. 6 (9): 414-416
- BUCHAR, J. (1967): Eine wenig bekannte Baldachinspinne *Stemonyphantes pictus* SCHENKEL, 1930. - Vest. Cs. Spol. Zool. 31 (9): 116-120
- BUCHAR, J. (1981): Zur Lycosiden-Fauna von Tirol (Araneae, Lycosidae). - Vest. Cs. Spol. Zool. 45: 4-13, 1 Kte., 3 Abb.
- BUCHAR, J. & K. THALER (1984): Eine zweite *Diaea*-Art in Mitteleuropa (Araneida, Thomisidae). - Vest. Cs. Spol. Zool. 48: 1-8
- * BÜCHS, W. (1988): Stamm- und Rindenzönosen verschiedener Baumarten des Hartholzauenwaldes und ihr Indikatorwert für die Früherkennung von Baumschäden. Dissertation, Univ. Bonn, Mathem.-Naturw. Fakultät. 813 S.

- BÜCHS, W., J.C. KÜHLE, C. NEUMANN & W. WENDLING (1989): Untersuchungen zur Fauna und Flora im Großraum Altenahr - ein Beitrag zur Charakterisierung eines Naturraumes. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal 42: 225-237
- * BURMEISTER, E.G. (1984): Auswertung der Belfänge aquatischer Wirbelloser. - Ber. ANL 8: 205-212
- CASEMIR, H. (1970): *Silometopus bonessin* sp., eine neue Micryphantide, und vergleichende Darstellungen der aus Deutschland bekannten Arten der Gattung *Silometopus* E.SIMON 1926 (Arachnida: Araneae: Micryphantidae). - Decheniana 122 (2): 207-216
- * CORDES, D. (1988): Beobachtungen zum Sexualverhalten ausgewählter Wolfspinnenarten (Araneae, Lycosidae) zur taxonomischen Kennzeichnung von Ethospezies. - Diplomarbeit, Univ. Erlangen, Zool. Inst. II.
- * DAHL, F. (1923): Die Spinnenfauna von Würzburg im Frühling. - Verh. phys.-med. Ges. Würzburg 50 (4): 149-160
- * DAHL, F. (1926): Spinnentiere oder Arachnoidea. I. Springspinnen (Salticidae). In: F. DAHL (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands 3. Teil. G. Fischer, Jena. S. 23-55
- * DAHL, F. & M. (1927): Spinnentiere oder Arachnoidea. II. Lycosidae s. lat. (Wolfspinnen im weiteren Sinne). In: F. DAHL (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands 5. Teil. G. Fischer, Jena, 81 S.
- * DAHL, M. (1931): 24. Familie. Agelenidae. In: F. DAHL, M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands 23. Teil. Spinnentiere oder Arachnoidea. VI. G. Fischer, Jena, 46 S.
- * DAHL, M. (1937): 19. Familie. Hahnidae. 20. Familie. Argyrozetidae. In: F. DAHL, M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands 33. Teil. Spinnentiere oder Arachnoidea. VII. G. Fischer, Jena. S. 100-118
- DENIS, J. (1965): Notes sur les Erigonides. XXVIII. Le genre *Trichonus* (Araneae). - Ann. Soc. Ent. Fr. (N.S.) 1 (2): 425-477
- * DINTER, A. (1986): Struktur und Dynamik der Arthropodengemeinschaft einer Schlammdeponie für Zuckerrüben Erde. Diplomarbeit, Univ. Würzburg, Biol. Fakultät. 265 S.
- * DINTER, A. & W. PAARMANN (1989): Untersuchungen zur Populationsökologie der Arthropoden einer Schlammdeponie für Zuckerrüben Erde. - Verh. Ges. Ökologie 18: 769-776
- * DOBAT, K. (1978): Die Höhlenfauna der Fränkischen Alb. - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 16 (1976/78): 11-240
- * ENGELHARDT, W. (1958): Untersuchungen über Spinnen aus Fichtenwipfeln. - Opuscula Zool. 17: 1-9
- ESKOV, K.Y. (1984): [Taxonomy of spiders of the genus *Oreonetides* (Araneae, Linyphiidae)]. - Zool. Zh. 63 (5): 662-670
- ESKOV, K.Y. (1988): [Spiders of the genera *Mecynargus*, *Mecynargoides* gen.n. and *Tuberchthorax* gen.n. (Araneae, Linyphiidae) in the fauna of the USSR]. - Zool. Zh. 67 (12): 1822-1832
- * FISCHER, O. (1983): Die ökologische Bedeutung ungemähter Wiesenstreifen für die Spinnen- und Kurzflüglerfauna. Diplomarbeit, Univ. Würzburg, Biol. Fakultät. 92 S.
- * GAUCKLER, K. (1957): Die Gipshügel in Franken, ihr Pflanzenkleid und ihre Tierwelt. - Abh. Naturhist. Ges. Nürnberg 29 (1): 1-93
- * GAUCKLER, K. (1968): *Argyope bruennichi*, die schöne Wespenspinne durchwandert Franken, erreicht die Oberpfalz und das bayer. Alpenvorland. - Mitt. Jber. Naturhist. Ges. Nürnberg 2: 22-26
- * GAUCKLER, K. (1972): Goldäugige Springspinne und Zinnoberrote Röhrenspinne in Nordbayern. - Mitt. Naturhist. Ges. Nürnberg 1971: 51-54, Taf. XIII
- GRASSHOFF, M. (1976): Zur Taxonomie und Nomenklatur mitteleuropäischer Radnetzspinnen der Familie Araneidae (Arachnida: Araneae). - Senckenbergiana biol. 57 (1/3): 143-154

- GRASSHOFF, M. (1983): *Larinioides* CAPORIACCO 1934, der korrekte Name für die sogenannte *Araneus cornutus*-Gruppe (Arachnida: Araneae). - *Senckenbergiana biol.* 64 (1/3): 225-229
- * GRIMM, U. (1985): Die Gnaphosidae Mitteleuropas (Arachnida, Araneae). - *Abh. Naturwiss. Ver. Hamburg (NF)* 26: 1-318
- * GRIMM, U. (1986): Die Clubionidae Mitteleuropas: Corinninae und Llocraninae (Arachnida, Araneae). - *Abh. Naturwiss. Ver. Hamburg (NF)* 27: 1-91
- * HAHN, C.W. (1820-1836): Monographie der Spinnen. Nürnberg. Reprint hrsg. von P. SACHER (1988) (mit einem Kommentar in dt. u. engl.), Zentralantiquariat DDR, Leipzig. 143 S.
- * HARM, M. (1966): Die deutschen Hahnidae (Arach., Araneae). - *Senckenbergiana biol.* 47 (5): 345-370
- * HARM, M. (1969): Revision der Gattung *Salticus* LATREILLE (Arachnida: Araneae: Salticidae). - *Senckenbergiana biol.* 50 (3/4): 205-218
- * HARM, M. (1971): Revision der Gattung *Heliophanus* C.L.KOCH. (Arachnida: Araneae: Salticidae). — *Senckenbergiana biol.* 52 (1/2): 53-79
- * HARM, M. (1973): Revision der Gattung *Sitticus* SIMON (Arachnida: Araneae: Salticidae). - *Senckenbergiana biol.* 54 (4/6): 369-403
- HARM, M. (1977): Revision der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Phlegra* SIMON (Arach.: Araneae: Salticidae). - *Senckenbergiana biol.* 58 (1/2): 63-77
- HARM, M. (1981): Revision der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Marpissa* C.L.KOCH 1846 (Arachnida: Araneae: Salticidae). - *Senckenbergiana biol.* 61 (3/4): 277-291
- * HEIMBUCHER, D. (1987): Methodenkritische Untersuchung zur faunistisch-ökologischen Biotopanalyse dargestellt am Beispiel der epigäischen Bodenarthropoden des Nürnberger Reichswaldes. Dissertation, Univ. Erlangen, Zool. inst. I. 203 S.
- * HEIMBUCHER, D. (1988): Vergleichende Habitatanalyse und -bewertung in Kierfernwäldern mit Hilfe der Bodenfauna. - *SchrR. Bayer. Landesamt Umweltschutz* 83: 101-149.
- HEIMER, S. & W. NENTWIG (Hrsg.) (1991): Spinnen Mitteleuropas - Ein Bestimmungsbuch. Parey, Berlin & Hamburg. 543 S.
- HELSDINGEN, P.J. van (1968): Comparative notes on the species of the holarctic genus *Stemonyphantes* MENGE (Araneida, Linyphiidae). - *Zool. Meded. Leiden* 43 (10): 117-139
- HELSDINGEN, P.J. van (1969): A reclassification of the species of *Linyphia* LATREILLE based on the functioning of the genitalia (Linyphiidae) (I). - *Zool. Verh. Leiden* 105: 1-103
- HELSDINGEN, P.J. van (1970): A reclassification of the species of *Linyphia* LATREILLE based on the functioning of the genitalia (Linyphiidae), II. - *Zool. Verh. Leiden* 111: 1-86
- HELSDINGEN, P.J. van, K. THALER & C. DELTSHEV (1977): The *tenuis* group of *Lephyphantes* MENGE (Araneae, Linyphiidae). - *Tijdschr. Entomol.* 120: 1-54
- * HELVERSEN, O. von & K.H. HARMS (1969): Für Deutschland neue Wolfspinnen der Gattung *Pirata* und *Pardosa* (Arachnida: Araneae: Lycosidae). - *Senckenbergiana biol.* 50 (5/6): 367-373
- HIPPA, H. & I. OKSALA (1982): Definition and revision of the *Enoplognatha ovata* (CLERCK) group (Araneae: Theridiidae). - *Ent. Scand.* 13: 213-222
- HIPPA, H. & I. OKSALA (1985): A review of some holarctic *Agyneta* HULL s. str. (Araneae, Linyphiidae). - *Bull. Br. arachnol. Soc.* 6 (7): 277-288
- HIPPA, H., S. KOPONEN & I. OKSALA (1986): Revision and classification of the Holarctic species of the *Ozyptila rauda* group (Araneae, Thomisidae). - *Ann.Zool.Fennici* 23: 321-328
- * KIRCHNER, W. (1961): Einige Bemerkungen zur Ökologie der Araneiden im Roten und Schwarzen Moor. - *Abh. naturwiss. Ver. Würzburg* 2 (1): 73-84
- * KOCH, L. (1877): Verzeichnis der bei Nürnberg bis jetzt beobachteten Arachniden (mit

- Ausschluß der Ixodiden und Acariden) und Beschreibung von neuen, hier vorkommenden Arten. - Abh. Naturhist. Ges. Nürnberg 6: 113-198, 1 Taf.
- * KORGE, H. (1977): Beiträge zur Kenntnis der Fauna des Wimbachgrlestales im Naturschutzgebiet Königssee bei Berchtesgaden. - Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 112: 131-159
- * KRAUS, O. & H. BAUR (1974): Die Atypidae der West-Paläarktis, Systematik, Verbreitung und Biologie (Arach.: Araneae). - Abh. Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (NF) 17: 85-116
- * KRONESTEDT, T. (1990): Separation of two species standing as *Alopecosa aculeata* (CLERCK) by morphological, behavioural and ecological characters, with remarks on related species in the *pulverulenta* group (Araneae, Lycosidae). - Zool. Scripta 19 (2): 203-225.
- KROPF, C. (1990): *Comaroma* is an anaplid spider (Arachnida: Araneae: Anapidae). - Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (NF) 31/32: 185-203
- * KRUMMENAUER, H. (1985): Vergleichende Untersuchungen zur ökologischen Bedeutung zweier Waldrandabschnitte anhand der Spinnenfauna. Diplomarbeit, Univ. Mainz, Biol. Fakultät. 62 S. & Anhang
- * KÜHN, I. (1989): Die Bedeutung eines Feldraines für Populationsdynamik und Kolonisierungsvermögen von Spinnen (Araneae). - Abstr. Int. Congr. Arachnology 11, Reports Dep. Biol. Univ. Turku 19: 52
- * LEHNA, A. (1985): Untersuchungen über die Bedeutung ungemähter Wiesenstreifen für die Spinnen der Krautschicht. Diplomarbeit, Univ. Mainz, Biol. Fakultät. 47 S. & Anhang
- LEHTINEN, P.T. (1967): Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. - Ann. Zool. Fenn. 4: 199-468
- * LEIPOLD, D. & O. FISCHER (1987): Die eplgäische Spinnen-, Laufkäfer- und Kurzflüglerrfauna des Großen Moores im NSG "Lange Rhön". - Abh. Naturwiss. Ver. Würzburg 28: 111-138
- LEVI, H.W. (1957): The spider genera *Enoplognatha*, *Theridion*, and *Paldisca* in America north of Mexico. - Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 112 (1): 1-123
- LOCKET, G.H. & A.F. MILLIDGE (1951): British spiders, Vol. I. Ray Society, London. 310 S.
- LOCKET, G.H. & A.F. MILLIDGE (1953): British spiders, Vol. II. Ray Society, London. 449 S.
- LOCKET, G.H. & A.F. MILLIDGE (1962): The identity of *Entelecara erythropus* (WESTRING) and *E. media* KULCZ. (Araneae). - Ann. Mag. Nat. Hist. 13 (5): 433-434
- LOCKET, G.H., A.F. MILLIDGE & P. MERRETT (1974): British spiders, Vol. III. Ray Society, London. 315 S.
- * LÖSER, S., E. MEYER & K. THALER (1983): Laufkäfer, Kurzflügelkäfer, Asseln, Webspinnen, Weberknechte und Tausendfüßler des Naturschutzgebietes "Murnauer Moos" und der angrenzenden westlichen Talhänge (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae; Crustacea: Isopoda; Aranei; Opiliones; Diplopoda). - Entomofauna Linz, Suppl. 1: 369-446
- LUGETTI, G. & P. TONGIORGI (1965): Revisione delle specie italiane del generi *Arctosa* C.L.KOCH e *Tricca* SIMON con note su una *Alopecosa* delle Alpi Glulle (Araneae - Lycosidae). - Redia 49: 165-228
- LUGETTI, G. & P. TONGIORGI (1969): Recherche sul genere *Alopecosa* SIMON (Araneae - Lycosidae). - Atti Soc. tosc. Sci. nat. Mem. B 76: 1-100
- MAURER, R. & A. HÄNGGI (1990): Katalog der schweizerischen Spinnen. Doc. Faun. Helvet. 12. Mus. Hist. Nat., Neuchâtel. 412 S.
- * MENDEL, H. (1975): Spinnen aus dem Allgäu (Arachnoldea: Araneina, Opiliones). - Naturwiss. Mitt. Kempten/Allgäu 19: 33-36
- MERRETT, P., G.H. LOCKET & A.F. MILLIDGE (1985): A check list of British spiders. - Bull. Br. arachnol. Soc. 6 (9): 381-403
- MILLER, F. (1947): Pavouci zvířena hadkových stépl u Mohelna. - Acta Soc. cogn. conserv. nat. Morav. Sil. fin. 7: 1-107, Taf. I-XVI

- MILLER, F. (1971): Rád Pavoucl - Aranelda. In: M. DANIEL & V. CERNY (Hrsg.): Klíč Zvířeny CSSR. Díl IV. Česk. Akad. Věd, Praha. S. 51-306
- MILLER, F. & O. ZITNANSKA (1976): Ein Beitrag zur Kenntnis der slowakischen Spinnenfauna. - *Biológia Bratislava* 31 (5): 313-318
- MILLIDGE, A.F. (1975): Re-examination of the erigonine spiders "*Micrargus herbigradus*" and "*Pocadicnemis pumila*" (Araneae: Linyphiidae). - *Bull. Br. arachnol. Soc.* 3 (6): 145-155
- MILLIDGE, A.F. (1977): The conformation of the male palpal organs of linyphiid spiders, and its application to the taxonomic and phylogenetic analysis of the families (Araneae: Linyphiidae). - *Bull. Br. arachnol. Soc.* 4 (1): 1-60
- MILLIDGE, A.F. (1978): The genera *Mecophistes* SIMON and *Hypsocephalus* n.gen. - *Bull. Br. arachnol. Soc.* 4 (3): 113-123
- MILLIDGE, A.F. (1981): A revision of the genus *Gonatium* (Araneae: Linyphiidae). - *Bull. Br. arachnol. Soc.* 5 (6): 253-277
- MORITZ, M. (1973): Neue und seltene Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) aus der DDR. - *Dtsch. Ent. Z. N.F.* 20 (1/3): 173-210
- * MÜHLENBERG, M. & W. WERRES (1983): Lebensraumverkleinerung und ihre Folgen für einzelne Tiergemeinschaften. Experimentelle Untersuchungen auf einer Wiesenfläche. - *Natur und Landschaft* 58 (2): 43-50
- * MÜLLER, H.-G. (1986): Beitrag zur Spinnenfauna von Osthessen (Arachnida: Aranelda). - *Hess. faun. Bf.* 6 (4): 73-76
- * PLACHTER, H. (1976): Vergleichende Untersuchungen zur Ökologie und Biologie der Fauna fränkischer Karsthöhlen. Zulassungsarbeit, Univ. Erlangen, Zool. Inst. I. 137 S. [zit. nach DOBAT 1978]
- * PLACHTER, H. (1985): Faunistisch-ökologische Untersuchungen auf Sandstandorten des unteren Brombachtals (Bayern) und ihre Bewertung aus der Sicht des Naturschutzes. - *Ber. Akad. Naturschutz Landschaftspflege Laufen* 9: 45-92
- * PLACHTER, H. (1986): Die Fauna der Kies- und Schotterbänke dealpiner Flüsse und Empfehlungen für ihren Schutz. - *Ber. Akad. Naturschutz Landschaftspflege Laufen* 10: 119-147
- PLATNICK, N.I. (1989): Advances in spider taxonomy 1981-1987. A supplement to Brignoli's "*A catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981*". *Br. Arachnol. Soc. & Manch. Univ. Press, Manchester.* 673 S.
- * REIMOSER, E. (1937): 16. Familie: Gnaphosidae oder Plattbauchspinnen. 17. Familie: Anyphaenidae oder Zartspinnen. 18. Familie: Clubionidae oder Röhrenspinnen. In: F. DAHL, M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands. 33. Teil. Spinnentiere oder Arachnoidea. VII. G. Fischer, Jena. S. 1-99
- * RENNER, F. (1987): Revision der europäischen *Dolomedes*-Arten (Aranelda: Pisauridae). - *Stuttgarter Beitr. Naturk. A (Biol.)* 406: 1-15
- ROBERTS, M.J. (1985): The spiders of Great Britain and Ireland. Vol. 1. Atypidae to Theridlosomatidae. Harley Books, Colchester. 229 S.
- ROBERTS, M.J. (1987): The spiders of Great Britain and Ireland. Vol 2. Linyphiidae and Check List. Harley Books, Colchester. 204 S.
- ROEWER, C.F. (1928): 4. Ordnung: Araneae, Echte oder Webespinnen. In: P. BROHMER, P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas. III. Band. II. Lief. Spinnentiere. Quelle & Meyer, Leipzig. 144 S., 28 Taf.
- ROEWER, C.F. (1942): Katalog der Araneae, von 1759 bis 1940. 1. Band. Bremen. 1040 S.
- ROEWER, C.F. (1954): Katalog der Araneae, von 1759 bis 1940, bzw. 1954. 2. Band, a & b. Bruxelles. 1751 S.
- SAARISTO, M. (1971): Revision of the genus *Maro* O.P.CAMBRIDGE (Araneae, Linyphiidae). - *Ann. Zool. Fenn.* 8: 463-482

- * SCHEIDLER, M. (1985): Habitatstrukturpräferenz, Siedlungsdichte und Beutespektren der Spinnenfauna auf Disteln. Diplomarbeit, Univ. Bayreuth, Inst. Tierökologie I. 106 S.
- * SCHEIDLER, M. (1989): Niche partitioning and density distribution in two species of *Theridion* (Therididae, Araneae) on thistles. - Zool. Anz. 223 (1/2): 49-56
- * SCHEIDLER, M. (1991a): Spinnen. S. 45-57 & 88-98. In: SCHLUMPRECHT, H. & H. Zwölfer: Zoologische Untersuchungen im mittleren Püttlachtal. - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 21 (1990): 5-112
- * SCHEIDLER, M. (1991b): Influence of habitat structure and vegetation architecture on spiders. - Zool. Anz. 225 (5/6): 333-340
- * SCHENKEL, E. (1934): Kleine Beiträge zur Spinnenkunde. - Revue Suisse Zool. 41 (3): 85-104
- SCHENKEL, E. (1936): Kleine Beiträge zur Spinnenkunde. II. Teil. - Revue Suisse Zool. 43 (10): 307-333
- * SCHMIDT, G. (1987): Faunistisch-ökologische Untersuchungen von Carabiden- und Araneengesellschaften auf Sandstandorten (insbesondere Silbergrasfluren) unterschiedlicher Vegetationsdeckung. Diplomarbeit, Univ. Erlangen. 158 S.
- * SCHRANK, F. v. P. (1803): Spinnen. In: Fauna boica 3 (1). Durchgedachte Geschichte der In Bayern einheimischen und zahmen Tiere. Landshut. S. 229-244
- SEGBERS, H. (1990): The identification and taxonomic status of *Philodromus praedatus* O.P.-CAMBRIDGE (Araneae, Thomisidae). - Revue Arachnol. 9 (2): 11-14
- SIMON, E. (1932): Les Arachnides de France VI. Part 4: 773-978. Roret, Paris.
- * SLEMBROUCK, V. (1980): Untersuchungen zur Aut- und Synökologie der Boden- und Baumspinnen eines Hartholzauenswaldes in Unterfranken. Diplomarbeit, Univ. Bonn, Math-Naturw. Fakultät. 333 S.
- * STADLER, H. & E. SCHENKEL (1940): Die Spinnentiere Mainfrankens. - Schr. R. Naturwiss. Mus. Aschaffenburg 2: 1-58
- * STUBBEMANN, H.N. (1980): Ein Beitrag zur Faunistik, Ökologie und Phänologie der Bodenspinnen des Lorenzer Reichswalds bei Nürnberg (Arachnida). - Spixiana 3 (3): 273-289
- * STUBBEMANN, H.N. (1983): Arachnologische Untersuchungen; In: Pflanzen- und tierökologische Untersuchungen zur BAB 90. - Ber. Akad. Naturschutz Landschaftspflege Laufen, Beih. 2: 59-64
- * STUMPF, H. (1986): Untersuchungen zur Wahl des Netzstandortes bei der Baldachin Spinne *Linyphia hortensis* SUNDEVALL 1829 (Araneae: Linyphiidae). Diplomarbeit, Univ. Würzburg. 127 S.
- TANASEVITCH, A.V. (1989): A review of the palaeartic *Poecilonea* KULCZYNSKI (Aranei, Linyphiidae). - Spixiana 11 (2): 127-131
- THALER, K. (1969): Über einige wenig bekannte Zwergspinnen aus Tirol (Arachn., Araneae, Erigonidae). - Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck 57: 195-219
- THALER, K. (1970): Über einige wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen (Arachn., Araneae, Erigonidae). - Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck 58: 255-276
- THALER, K. (1972): Über einige wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen II (Arachn., Araneae, Erigonidae). - Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck 59: 29-50
- THALER, K. (1973): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen. III (Arachnida: Aranei, Erigonidae). - Ber. Nat.-med. Ver. Innsbruck 60: 41-60
- * THALER, K. (1974a): Eine verkannte Kreuzspinne in Mitteleuropa: *Araneus folium* SCHRANK (KULCZYNSKI 1901) und *Araneus cornutus* CLERCK (Arachnida: Aranei, Araneidae). - Zool. Anz. 103 (3/4): 256-261
- THALER, K. & A. POLENEC (1974b): *Stygohyphantes* (?) *noricus* n. sp., eine neue Baldachin-

- spinne aus Österreich (Arachnida, Aranei, Linyphiidae). - Revue suisse Zool. 80 (4): 763-771
- THALER, K. (1978): Über einige wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - V (Arachnida: Aranei, Erigonidae). - Beitr. Entomol. 28 (1): 183-200
- * THALER, K. (1981a): Über *Oreonetides quadridentatus* (WUNDERLICH, 1972) nov. comb. (Arachnida: Aranei, Linyphiidae). - Arch. Sci. Genève 34: 143-152
- THALER, K. (1981b): Bemerkenswerte Spinnenfunde in Nordtirol (Österreich) (Arachnida: Aranei). - Veröff. Landesmus. Ferdinandeum Innsbruck 61: 105-150
- THALER, K. (1982): Weitere wenig bekannte *Leptyphantès*-Arten der Alpen (Arachnida: Aranei, Linyphiidae). - Revue suisse Zool. 89 (2): 395-417
- THALER, K. (1983a): Bemerkenswerte Spinnenfunde in Nordtirol (Österreich) und Nachbarländern: Deckennetzspinnen, Linyphiidae (Arachnida: Aranei). - Veröff. Landesmus. Ferdinandeum Innsbruck 63: 135-167
- * THALER, K. & H. PLACHTER (1983b): Spinnen aus Höhlen der Fränkischen Alb, Deutschland (Arachnida: Araneae: Erigonidae, Linyphiidae). - Senckenbergiana biol. 63 (3/4): 249-263
- THALER, K. (1984): Weitere *Lepthyphantès*-Arten der *mughi*-Gruppe aus den Alpen (Arachnida: Aranei, Linyphiidae). - Revue suisse Zool. 91 (4): 913-924
- * THALER, K. (1986): Wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - VII (Arachnida: Aranei, Linyphiidae: Erigoninae). - Mitt. schweiz. ent. Ges. 59: 487-498
- THALER, K. & H. HÖFER (1988a): Eine weitere Art der Gattung *Centromerus* DAHL 1886 in Mitteleuropa: *C. sp. prope subcaecus* KULCZYNSKI 1914 (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). - Senckenbergiana biol. 68 (4/6) (1987): 389-396
- * THALER, K. & K.-H. STEINBERGER (1988b): Zwei neue Zwerg-Kugelspinnen aus Österreich (Arachnida: Aranei, Theridiidae). - Revue suisse Zool. 95 (4): 997-1004
- THALER, K. (1990): *Lepthyphantès severus* n.sp., eine Reliktart der nördlichen Kalkalpen westlich des Inn (Österreich) (Arachnida: Aranei, Linyphiidae). - Zool. Anz. 224 (5/6): 257-262
- THALER, K. (1991): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - VIII (Arachnida: Aranei, Linyphiidae: Erigoninae). - Revue suisse Zool. 98 (1): 165-184
- * TÖPFER, G. (1990): Artdifferenzierung in der *Pardosa lugubris*-Gruppe (Araneae, Lycosidae) anhand des Sexualverhaltens. Diplomarbeit, Univ. Würzburg, Zool. Inst. III. 96 S., 22 Abb.
- * TÖPFER-HOFMANN, G. & O. von HELVERSEN (1990): Four species of the *Pardosa lugubris*-group in Central Europe (Araneae, Lycosidae) - A preliminary report. - Bull. Soc. europ. Arachnol. 1: 349-352
- TONGIORGI, P. (1966a): Italian wolf spiders of the genus *Pardosa* (Araneae: Lycosidae). - Bull. Mus. Comp. Zool. 134 (8): 275-334
- TONGIORGI, P. (1966b): Wolf spiders of the *Pardosa monticola*-group (Araneae, Lycosidae). - Bull. Mus. Comp. Zool. 134 (9): 335-359
- * TRETZEL, E. (1952): Zur Ökologie der Spinnen (Araneae), Autökologie der Arten im Raum von Erlangen. - Sber. Phys.-Med. Soc. Erlangen 75: 36-131
- * TRETZEL, E. (1954): Reife- und Fortpflanzungszeit bei Spinnen. - Z. Morph. Ökol. Tiere 42: 634-691
- * TRETZEL, E. (1955): Intragenerische Isolation und interspezifische Konkurrenz bei Spinnen. - Z. Morph. Ökol. Tiere 44: 43-162
- * TRETZEL, E. (1956): Ein Beitrag zur Systematik und Verbreitung mitteleuropäischer Arten aus der Gattung *Porrhomma* (Araneae, Linyphiidae). - Zool. Anz. 157 (3/4): 42-56
- TULLGREN, A. (1946): Clubionidae, Zoridae och Gnaphosidae. Svensk Spindelfauna 3: 1-141,

- * UHLENHAUT, H. (1983): Biotopbindung und Nahrungswahilverhalten bei epigäischen Spinnen. Diplomarbeit, Univ. Bayreuth, Inst. Tierökologie I. 68 S.
- * UHLENHAUT, H. (1990): Bemerkenswerte Spinnenfunde im Landkreis Hof, Bayern, SE-Deutschland (Arachnida: Araneae). - *Senckenbergiana biol.* 70 (1/3): 179-183
- VANUYTVEN, H. J. VAN KEER & M. JANSSEN (1990): *Theridion hamerobium* SIMON, 1914, new for the Belgian spiderfauna (Araneae, Theridiidae). - *Nwsbr. Belg. Arachnol. Ver.* 5 (2): 16
- * WIEHLE, H. (1931): 27. Familie. Araneidae. In: F. DAHL, M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands 23. Teil. Spinnentiere oder Arachnoidea. VI. G. Fischer, Jena, 136 S.
- * WIEHLE, H. (1937): 26. Familie: Theridiidae oder Haubennetzspinnen (Kugelspinnen). In: F. DAHL, M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands. 33. Teil. Spinnentiere oder Arachnoidea. VII. G. Fischer, Jena. S. 119-222
- * WIEHLE, H. (1953): Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). IX. Orthognatha - Cribellatae - Haplogynae. Entelegynae (Pholcidae, Zodaridae, Oxyopidae, Mimetidae, Nestidae). In: F. DAHL, M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands. 42. Teil. G. Fischer, Jena. 150 S.
- * WIEHLE, H. (1956): Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). 28. Familie Linyphiidae - Baldachinspinnen. In: F. DAHL, M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands. 44. Teil. G. Fischer, Jena. 337 S.
- * WIEHLE, H. (1960a): Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). XI: Micryphantidae - Zwergspinnen. In: F. DAHL, M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands. 47. Teil. G. Fischer, Jena. 620 S.
- * WIEHLE, H. (1960b): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna. - *Zool. Jb. Syst.* 88: 195-254
- WIEHLE, H. (1961): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna II. - *Mitt. Zool. Mus. Berlin* 37 (2): 171-188
- * WIEHLE, H. (1963a): Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). XII. Tetragnathidae - Streckspinnen und Dickklefer. In: F. DAHL, M. DAHL & F. PEUS (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands. 49. Teil. G. Fischer, Jena. 76 S.
- * WIEHLE, H. (1963b): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna III. - *Zool. Jb. Syst.* 90: 227-298
- WIEHLE, H. (1964): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna IV. - *Mitt. Zool. Mus. Berlin* 41 (1): 11-57
- WIEHLE, H. (1965): Die *Clubiona*-Arten Deutschlands, ihre natürliche Gruppierung und die Einheitlichkeit im Bau ihrer Vulva (Arach., Araneae). - *Senckenbergiana biol.* 46 (6): 471-505
- * WIEHLE, H. (1967): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna, V (Arach., Araneae). - *Senckenbergiana biol.* 48 (1): 1-36
- * WUNDERLICH, J. (1972): Neue und seltene Arten und einige Bemerkungen zur Synonymie (Arachnida: Araneae). - *Senckenbergiana biol.* 53 (3/4): 291-306
- WUNDERLICH, J. (1973a): Einige seltene Spinnenarten vom Holoh-See bei Wildbad im Schwarzwald (Arachnida: Araneae). - *Zool. Beitr. (N.F.)* 19: 393-395
- WUNDERLICH, J. (1973b): Zwei für Deutschland neue Spinnenarten aus dem Naturschutzgebiet "Wollmatinger Ried" bei Konstanz (Arachnida: Araneae: Theridiidae und Dictynidae). - *Senckenbergiana biol.* 54(1/3): 179-180
- WUNDERLICH, J. (1974): Ein Beitrag zur Synonymie einheimischer Spinnen (Arachnida: Araneae). - *Zool. Beitr. (N.F.)* 20: 159-177

- WUNDERLICH, J. (1979): Revision der europäischen Arten der Gattung *Micaria* WESTRING 1851, mit Anmerkungen zu den übrigen paläarktischen Arten (Arachnida: Araneida: Gnaphosidae). - Zool. Beltr. (N.F.) 25 (2): 233-341
- * WUNDERLICH, J. (1980a): Linyphiidae aus Nepal, III. Die Gattungen *Caviphantes* OI 1960 und *Lessertiella* DUMITRESCU & MILLER 1962 (Arachnida: Araneae). - Senckenbergiana biol. 60 (1/2): 85-89
- WUNDERLICH, J. (1980b): Zur Gattung *Chalcoscirtus* BERTKAU 1880, mit einer Neubeschreibung (Arachnida: Araneae: Salticidae). - Senckenbergiana biol. 60 (5/6): 355-358
- WUNDERLICH, J. (1984a): Beschreibung der Wolfspinne *Pardosa pseudolugubris* n. sp. und Revision der *Pardosa amentata*-Gruppe, zugleich ein Beitrag zur Innerartlichen Varietät bei Spinnen (Arachnida: Araneae: Lycosidae). - Neue entomol. Nachr. 10: 1-15
- * WUNDERLICH, J. (1984b): Seltene und bisher unbekannte Wolfspinnen aus Mitteleuropa und Revision der *Pardosa saltuaria*-Gruppe (Arachnida: Araneae: Lycosidae). - Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (NF) 27: 417-442
- WUNDERLICH, J. (1986): Spinnenfauna gestern und heute. Fossile Spinnen in Bernstein und ihre heute lebenden Verwandten. E. Bauer, Wiesbaden. 283 S.
- * ZENK, P. (1966): Die Tierwelt des Fichtelsees. - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 12: 181-255 [Spinnen: 208]

Unveröffentlichte Arbeiten, deren Ergebnisse in die Auswertung eingegangen sind

BB

- BAEHR, B. (1983): Pupplinger Au, Isarauen b. Schäftlarn. LfU München.
- BAEHR, B. (1987): Faunen-Artenlisten 1979-1987. Schafwelden Lkr. Fürth (leg. G. Schmidt). Sandgruben Erlangen-Höchstädt (leg. G. Schmidt). Donauauen Gerolfing, Ingolstadt (leg. M. Baehr). LfU ??
- BAEHR, B. (1989): Biotopkartierung München.
- BAEHR, B. (1990): Regenaue, Lkr. Cham (Franken?). leg. Engel. Projekt Banse.

BJ

- BARTHEL, J., GEBHARDT & RODER (1990): Faunistische Untersuchungen am "Eggolsheimer Berg", Gemeinde Buttenheim/Ofr. ROV Tonabbau Fa. LIAS, Pautzfeld

BE

- BAUCHHENS, E. (1985): Kurzanalyse der Spinnengesellschaften feuchter Waldblotope südöstlich Heroldsberg. Für Forstamt Heroldsberg. 6 S.
- BAUCHHENS, E. (1986): Bodenspinnen. In: Ökologische Beweissicherung KKW Grafenrheinfeld. Planungsbüro Schaller, München. 43 S.
- BAUCHHENS, E. (1987): Bodenspinnen. In: Ökologische Beweissicherung KKW Isar I und II, Landshut. Planungsbüro Schaller, München. 62 S.
- BAUCHHENS, E. (1988): det. Bodenspinnen excl. Lycosidae. In: H. KOLBECK: Abschlußbericht Beweissicherungsverfahren Altmühlspeichersee.
- BAUCHHENS, E. (1991): Spinnen. In: Umweltverträglichkeitsstudie BAB A93 Selb-Rehau. IFANOS Nürnberg für BAB-Verwaltung.
- SCHOLL, G. (1983): Faunistische Kurzanalyse zur Festlegung von Dauerbeobachtungs-

- flächen im Sulztal und Ottmaringer Tal. Beweissicherungsverfahren Rhein-Main-Donau-Kanal. Büro Schober, München.
- SCHOLL, G. (1985): Bodenarthropoden. Ökologische Beweissicherung KKW Isar I. Landshut. Planungsbüro Schaller, München
- SCHOLL, G. (1986): Landschaftsökologisches Gutachten Pionierübungsplatz Reupelsdorf (Unterfranken). Planungsbüro Dietz, Irmeishausen.
- SCHOLL, G. (1986): Faunistisch-ökologischer Fachbeitrag zur Zustandserfassung und zur Pflege- und Entwicklungsplanung für das NSG "Vogelfreistätte Welhergebiet Mohrhof". LfU München.
- SCHOLL, G. (1986): Faunistisch-ökologischer Fachbeitrag zur Pflege- und Entwicklungsplanung des NSG "Pfaffenberg". LfU München.
- SCHOLL, G. (1988): Pflege und naturnahe Bewirtschaftung von Teichen in Mittelfranken. Grunderfassung Fauna I. Reg. Mittelfranken.
- SCHOLL, G. (1989): Zustandserfassung für das geplante NSG "Oberndorfer Leiten". Reg. Niederbayern.
- SCHOLL, G. (1989): Zoologische Zustandserfassung zum Pflege- und Entwicklungsplan Feuerbachmoor. Reg. Unterfranken.
- SCHOLL, G. (1990): Pflege und naturnahe Bewirtschaftung von Teichen in Mittelfranken. Grunderfassung Fauna II. Reg. Mittelfranken.

BH

- BECK, H.-J. & S. ULRICH (1984): Ökologisches Gutachten über den Lutzensgraben und die Westrothenäcker in den Gem. Randersacker und Theilhelm, Lkr. Würzburg. Gutachten für BUND Würzburg.
- BECK, H.-J. (1985): Die Folgen der Weinbergsbereinigung des Neubergs bei Thüngersheim/Würzburg für die Bodenarthropodenfauna, insbesondere Laufkäfer und Spinnen. Teil 2. Gutachten für Inst. Angew. Zool. Bonn. 105 S.
- BECK, H.-J. (1985): Faunistisch-ökologisches Gutachten über einige Biotope (Steinbrüche) in der Gemarkung Kirchhelm (Lkr. Würzburg). Gutachten für BUND Würzburg.
- BECK, H.-J. (1985): Faunistisch-ökologisches Gutachten über eine Wacholderheide am Hechenberg bei Creußenheim, Lkr. Würzburg. Gutachten für BUND Würzburg.
- BECK, H.-J. (1985): Faunistisch-ökologisches Gutachten über die Biotope in und um die Lützelgrund-Steinbrüche bei Lindelbach, Gem. Randersacker (Lkr. Würzburg). Gutachten für BUND Würzburg.
- BECK, H.-J. (1986): Faunistische Bestandsaufnahmen über einige Biotope in Stadt und Landkreis Würzburg: NSG Bromberg-Rosengarten, Beer'scher Felsenkeller, Söldnersviertel bei Kirchhelm. Gutachten für BUND Würzburg.
- BECK, H.-J. (1986): Faunistisch-ökologisches Gutachten über die Biotope im Einhang des Rottenbauerer Grundes, Stadt Würzburg. Gutachten für BUND Würzburg.
- BECK, H.-J. (1986): Faunistisch-ökologisches Gutachten über einige Biotope im Stadtteil Versbach, Stadt Würzburg. Gutachten für BUND Würzburg.
- BECK, H.-J. (1986): Faunistisch-ökologisches Gutachten über einen Trockenhang im Naherholungsgebiet "Lehnelte/Saulelte", Stadt Würzburg. Gutachten für BUND Würzburg.
- BECK, H.-J. (1986): Faunistisch-ökologisches Gutachten über Trockenbiotope im Bereich des Hohenrothberges und Speierfeldes, Gem. Randersacker, Lkr. Würzburg. Gutachten für BUND Würzburg.
- BECK, H.-J. (1990): Faunistische Erhebungen zum Fahrrinnenausbau des Mains Aschaffenburg-Würzburg - Netzbauenecke Spinnen. Gutachten für Neubauabteilung für den Unteren Main Aschaffenburg.

- BECK, H.-J. (1990): Faunistisch-ökologische Studie mit Pflegevorschlägen für eine Feuchtfäche bei Unterellendorf, Lkr. Coburg, Oberfranken. Gutachten für BUND Coburg.
- BECK, H.-J. et al. (1990): Pflege- und Entwicklungsplan für das Naturschutzgebiet Gaigenberg-Goßberg, Lkr. Haßberge. Zoologische Zustandserfassung: Netzbauende Spinnen, Bodenspinnen in Lesestelnriegeln. Gutachten für Regierung von Unterfranken.

BP

- BECK, P. (1988): Übersicht über die in den Untersuchungen des Naturschutzzentrums Mitwitz 1985-88 im Lkr. Kronach und den Nachbarlandkreisen festgestellten Spinnenarten. Manuskript.
- BECK, Peter (1989): Tierökologische Erfolgskontrolle für Eitbuschungsmaßnahmen auf Magerrasen in der Hersbrucker Alb anhand von Bioindikatoren aus der Bodenspinnenfauna. 1. Zwischenbericht. Dezember 1989. Gutachten für BUND Hersbruck. Büro Aulonia. Mitwitz & Würzburg. 31 S.
- BECK, P., M. BÜCKNER, D. FÖRSTER et al. (1990): Untersuchungen zur pflanzensoziologischen und tierökologischen Bedeutung der Brachflächen im Naturpark Frankenwald. Bd. II: Faunistische Grundlagen. Bericht Naturschutzzentrum Mitwitz. 244 S.

BT

- BLICK, T. (1990): Epigäische Raubarthropoden. In: Aufbau reichgegliederter Waldränder. Wissenschaftliche Begleituntersuchungen - Zoologie. Zwischenbericht für 1989 an die Bundesforschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftspflege. Lehrstuhl Tierökologie I, Univ. Bayreuth. S. 4-19.
- BLICK, T. & C. BRÄUNIG (1990): Ködnitzer Weinleite. Epigäische Spinnen; Herbst 1990. Büro Moder & Schlumprecht. Reg. Oberfranken. 7 S.
- BLICK, T. (1990): Spinnen. In: J. SACHTELEBEN, R. WEID, T. BLICK & S. WITTY: Ökologisch-naturschutzfachliche Grundlagenerfassung auf isolierten Felsköpfen der nördlichen Frankenalb. Manuskript.
- BLICK, T. (1991): Epigäische Raubarthropoden. In: Aufbau reichgegliederter Waldränder. Wissenschaftliche Begleituntersuchungen - Zoologie. Zwischenbericht für 1990 an die Bundesforschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftspflege. Lehrstuhl Tierökologie I, Univ. Bayreuth. 83 S.

CD

- CORDES, D. (1988): det. Lycosidae. In: H. KOLBECK: Abschlußbericht Beweissicherungsverfahren Altmühlspeichersee.

FH

- FRÜND, H.-C. (1983): Untersuchungen der Insekten- und Spinnenfauna in den Weinbergen Frankens - Freilanduntersuchungen. Bericht LfU München. 30 S.

KI

- KNEITZ, G., W. KLOFT, B. GEBHARD : Ökologische Untersuchungen an netzbauenden Spinnen (Araneae) in der Krautschicht und Strauchschicht eines Hartholzauenswaldes in Unterfranken. Gutachten zur ökol. Beweissicherung in den Landschaftsschutzgebieten um das KKW Grafenrheinfeld, 107 S.
- KÜHN, I. (1982): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an epigäischen Spinnen (Araneae) unter besonderer Berücksichtigung ihrer bioindikatorischen Bedeutung. Fachbeitr. Modellist. "Zool. Artenschutz Bayern" Projektleitung G. SCHOLL. Für LfU München.
- KÜHN, I. & W. WERRES (1984): Zoologische Bewertung des Hangbereiches SE von Karbach (HAS). Gutachten Landratsamt Haßberge. 5 S.
- MÜHLENBERG, M. et al. (1981): Forschungsprogramm Ressourcenangebot und

Ressourcennutzung. Schlußbericht der Ökol. Außenstation Steigerwald Univ. Würzburg. an das Bayer. LfU. 204 S.

MÜHLENBERG, M., I. KÜHN, W. WERRES (1982): Untersuchungen über die Veränderung der Spinnenfauna nach einer Wiesenverkleinerung. Schlußbericht der Ökol. Außenstation Steigerwald der Univ. Würzburg an das Bayer. LfU. 41 S.

MÜHLENBERG, M., O. FISCHER, I. KÜHN & W. WERRES (1983): Habitatveränderungen. Jahresschlußbericht der Ökol. Außenstation Steigerwald der Univ. Würzburg an das Bayer. LfU. 88 S.

MÜHLENBERG, M. et al. (1985): Forschungsvorhaben Habitatveränderungen. Jahresschlußbericht der Ökol. Außenstation Steigerwald der Univ. Würzburg an das Bayer. LfU. 84 S.

KL

LEHNA, A. (1989): Ökologisch-faunistische Bestandserhebung von ausgewählten Arthropodengruppen, insbesondere Laufkäfern (Carabidae), Spinnen (Araneae) und Heuschrecken (Saltatoria) im Froschgrundsee, einem Hochwasserrückhaltebecken in Oberfranken. Gutachten Wasserwirtschaftsamt Hof. 92 S.

LEHNA, A. & H. KRUMMENAUER (1989): Kartierung von netzbauenden Spinnen im NSG "Hafenlohtal". Kurzbericht

LF

FISCHER, O. & D. LEIPOLD (1986): Heuschrecken und Spinnen höherer Strata in ausgewählten Habitaten bei Bischofshelm/Rhön (Saltatoria, Araneae). Bericht Naturwiss. Ver. Würzburg. 62 S.

LEIPOLD, D. & O. FISCHER (1984): Faunistische Untersuchungen des NSG "Lange Rhön": Spinnen (Araneae), Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae), Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Styphlinidae) und Heuschrecken (Saltatoria). Zwischenbericht für Naturwiss. Ver. Würzburg. 62 S.

LEIPOLD, D. & O. FISCHER (1986): Faunistische Untersuchungen im Naturschutzgebiet "Lange Rhön": Spinnen (Araneae), Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae), Kurzflügler (Coleoptera: Staphylinidae) und Heuschrecken (Saltatoria). Endbericht für Naturwiss. Ver. Würzburg, 155 S.

LEIPOLD, D. & O. FISCHER (1986): Untersuchungen der eplgäischen Spinnen- und Laufkäferfauna in ausgewählten Habitaten bei Bischofshelm/Rhön (Araneae; Coleoptera: Carabidae). Bericht für Naturwiss. Ver. Würzburg. 72 S.

SM

SCHEIDLER, M. (1987): Untersuchungen der Spinnenfauna im Studentenwald bei Bayreuth; in: Gutachten zur Trassenführung im Studentenwald Bayreuth. Büro Moder & Schjumprecht Bayreuth. 35 S. & Anhang.

SCHEIDLER, M. (1988): Spinnen; in: HARTMANN, P., R. FISCHER & M. SCHEIDLER: Untersuchungen über den Einfluß von Schadstoffbelastung und Düngungsmaßnahmen auf die Wirbellosenfauna oberfränkischer Nadelwälder. Schlußbericht eines Forschungsprojekts im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen. Univ. Bayreuth.

SCHEIDLER, M. & H. UHLENHAUT (1989): Spinnen. in: Schlußbericht zum ökologischen Beweissicherungsverfahren Sulztal-Ottmaringer Tal. Auftraggeber: Büro Schober.

SH

STUMPF, H. (1988): Araneae (Spinnen). Stadtblotopkartierung Würzburg. Ergebnisse des faunistischen Teils. Gutachten für Stadt Würzburg. 91 S.

STUMPF, H. (1988): Tierökologische Bestandsaufnahme der Bühnenfelder am Neuen Hafen/

- Würzburg (Main-km 249,30-249,87) und bei Erlabrunn (Main-km 239,71-240,20). Gutachten für Wasserwirtschaftsamt Würzburg. 67 S.
- STUMPF, H. (1990): Faunistische Untersuchung der Spinnenfauna an ausgewählten Standorten im Landkreis Schweinfurt. Gutachten für Regierung von Unterfranken. 35 S.
- STUMPF, H. (1990): Spinnen (Araneae). In: ÖAW (Ökologische Arbeitsgemeinschaft Würzburg): Ökologische Grundlagenenerhebung an der Bundesbahn-Trasse Nürnberg-Würzburg bei Hellmitzheim. Gutachten. 98 S.
- STUMPF, H. (1990): Spinnen (Araneae). In: ÖAW: Ökologische Grundlagenenerhebung an der Bundesbahn-Trasse bei Markt Elbersheim. Gutachten. 118 S.
- STUMPF, H. (1990): Spinnen (Araneae). In: ÖAW: Pilotprojekt zur Umsetzung des ABSP. Untersuchung zur Pflege von Trockenstandorten in Mainfranken. Gutachten für Regierung von Unterfranken

TH

- TÖPFER-HOFMANN, G. (1990): Bodenspinnen. In: I. BAADER, T. BLACHNIK-GÖLLER, C. & H. DISTLER: NSG "Birkenbruchwald Oed". Zustandserfassung. Pflege- und Entwicklungsplan. Geobot. Ökol. Arbeitsgem., Fürth. S. 28-34

UH

- SCHEIDLER, M. & H. UHLENHAUT (1989): Spinnen. In: Schlußbericht zum ökologischen Beweissicherungsverfahren Sulztal-Ottmarlinger Tal. Auftraggeber: Büro Schober.
- UHLENHAUT, H. (1984): Landschaftsökologische Modelluntersuchung im Kleinlegenfelder Tal zum landschaftsgerechten Straßenbau unter erschwerten Bedingungen. Straßenbauamt Ort??.
- UHLENHAUT, H. (1985): Faunistische Erhebung im Vorfeld des Nationalparks Bayerischer Wald. Bayer. Umweltministerium München.
- UHLENHAUT, H. (1985): Faunistische Erhebung im Landkreis Weißenburg-Gunzenhausen. LfU München
- UHLENHAUT, H. (1986): Faunistische Erhebungen im Landkreis Wunsiedel. LfU München
- UHLENHAUT, H. (1986-1990): Biotopkartierungen im Landkreis Hof. Landratsamt Hof.

VF

- VYTRISAL, F.-O. (1989): Bestandserfassung der Tiergruppen Arachnida part. (Webspinnen) und Opiliones (Weberknechte) im Naturschutzgebiet "Hänge am Spitzberg und Kunkelsbühl". Gutachten, Reg. Oberfranken. 24 S.

Theo Blick & Dr. Manfred Scheidler, Lehrstuhl Tierökologie I,
Universität, Postfach 10 12 51, D-W-8580 Bayreuth.

Art	OF	MI	UI	OB	Nb	Op	Sw
Atypidae							
1 <i>Atypus affinis</i> Echrwald, 1830	-	3	-	-	-	-	KO
2 <i>Atypus muralis</i> Bertkau, 1890	-	-	1	-	-	-	KO
3 <i>Atypus piceus</i> (Sulzer, 1776)	5	3	6	2	2	3	1
Pholcidae							
4 <i>Phokus optonoides</i> (Schränk, 1781)	2	4	4	-	1	-	1
5 <i>Phokus phalangoides</i> (Fuesslin, 1775)	5	2	5	1	-	-	2
6 <i>Psilochorus simoni</i> (Berland, 1911)	-	1	-	-	-	-	-
Scytodidae							
7 <i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1804)	-	1	4	-	-	-	3
Dysderidae							
8 <i>Dysdera crocata</i> C.L.KOCH, 1838	1	1	2	1	-	1	-
9 <i>Dysdera erythrina</i> (WALCK., 1802)	5	4	7	1	1	2	-
10 <i>Dysdera rignii</i> Canestrini, 1868	-	-	-	-	1	-	-
11 <i>Harpactea hombergi</i> (Scopoli, 1763)	5	1	4	1	1	-	-
12 <i>Harpactea lepida</i> (C.L.KOCH, 1838)	7	7	3	3	5	2	2
13 <i>Harpactea rubicunda</i> (C.L.KOCH, 1838)	4	2	4	2	-	1	-
Segestriidae							
14 <i>Segestria bavarica</i> C.L.KOCH, 1843	1	1	1	-	-	-	-
15 <i>Segestria senoculata</i> (LINNÉ, 1758)	7	8	5	2	2	1	1
Ereidae							
16 <i>Eresus niger</i> (Petagna, 1787)	-	1	-	1	1	1	-
Zodariidae							
17 <i>Zodarian germanicum</i> (C.L.KOCH, 1837)	2	7	2	-	-	1	-
18 <i>Zodarian italicum</i> (Canestrini, 1868)	-	-	1	-	-	-	-
19 <i>Zodarian rubidum</i> SIMON, 1914	1	1	2	1	-	-	-
Uloboridae							
20 <i>Hyptotes paradoxus</i> (C.L.KOCH, 1834)	-	3	2	-	-	-	-
21 <i>Uloborus walckenaerius</i> LATREILLE, 1806	1	4	-	-	-	-	-

Tetragnethidae

- 22 *Pachygnatha clercki* SUNDEVALL, 1823
 BB BE BH BL BP BT DX KI KL LF MW PH SC SG SH SM ST SV TH TK UH
 7 7 8 6 3 6 3 HC KO SS TE
- 23 *Pachygnatha degeeri* SUNDEVALL, 1830
 BB BE BH BP BT BZ DX HD KI KL LF MW PH SG SH SM ST SV TH TK UH VF
 8 9 10 3 3 2 - HK KO SS TE
- 24 *Pachygnatha listeri* SUNDEVALL, 1830
 BB BE BH BL BP BT HD KI KL LF PH SG SH SM ST SV TH TK UH VF
 7 9 6 6 4 5 2 KO SS TE
- 25 *Tetragnatha dearmata* THORELL, 1873
 SH SM SV UH
 - - 1 1 - 3 -
- 26 *Tetragnatha extensa* (LINNÉ, 1758)
 BB BE BH BL BP BT DX FJ KI KL LF PH SC SH SM ST SV TH UH
 5 7 8 5 6 4 2 HK KO KW SS TE
- 27 *Tetragnatha montana* SIMON, 1874
 BB BE BH BL BP BT HK KI PH SH SM SV UH
 4 3 4 4 2 4 1 HK KO SS TE
- 28 *Tetragnatha nigrita* Lendl, 1886
 BE BH SH SV UH
 1 - 3 - - 1 - HK SS
- 29 *Tetragnatha obtusa* C.L.KOCH, 1837
 BB BE BH BT SH SM SV UH
 3 2 2 - - 3 - KO WE SS TE
- 30 *Tetragnatha piricola* L.KOCH, 1870
 BH BP BT KI LF MW SH SM SV UH VF
 5 2 6 1 1 3 - KO WE SS TE
- 31 *Tetragnatha striata* L.KOCH, 1862
 UH
 - - - - - - - KO TE

Metidae

- 32 *Meta menardi* (LATREILLE, 1804)
 BE BH BP BT FJ KI SM WZ
 4 4 1 - 1 - - DK SS TE
- 33 *Meta mendei* (BLACKWALL, 1869)
 BE BH BP BT KI KL SH SM TH TK UH
 4 3 5 1 3 1 - EW KO SS TE
- 34 *Meta meniana* (SCOPOLI, 1763)
 BE BP FJ KI LF SH SV WZ
 2 2 2 - 1 1 - DK KO SS TE
- 35 *Meta segmentata* (CLERCK, 1757)
 BB BE BH BJ BL BP BT FJ HD HK KI KL LF PH SC SH SM ST SV TH TK UH
 7 6 7 6 6 5 4 DK KO KW SS TE
- 36 *Zygella atrica* (C.L.KOCH, 1845)
 - - - - - - - SS
- 37 *Zygella montana* (C.L.KOCH, 1834)
 - - - - - - - W1
- 38 *Zygella stroemi* (THORELL, 1870)
 - - - - - - - KO W1
- 39 *Zygella x-notata* (CLERCK, 1757)
 2 5 5 - - - 1 KO SS TE

Nesticidae

- 40 *Nesticus celtularius* (CLERCK, 1757)
 BB BH BP LF SC SH UH
 1 3 3 1 1 - 1 DK HK KO SS TE W1
- Theridiommatidae**
- 41 *Theridiosoma gemmosum* (L.KOCH, 1877)
 BE BH BL BP
 1 - 2 - - - 1 KO

Araneidae

- 42 *Aculepeira caropegia* (WALCK., 1802)
 BB BE BH BJ BL BP FJ HK KI KL LF PH SC SG SH SM ST SV TH UH
 6 6 7 4 5 4 2 BW KO SS TE W1
- 43 *Agalenatea rectii* (SCOPOLI, 1763)
 BB BE BH BP FJ KL LF PH SH UH
 2 6 5 - - 1 - BK KO SS TE

44	<i>Araneus alsine</i> (WALCK., 1802)	BE BP FJ LF SH TH UH	2 2 3 - 2 2 -	KO KW SS TE
45	<i>Araneus angulatus</i> CLERCK, 1757	FJ SH SM UH	1 1 1 - - 2 -	BC KO SS TE
46	<i>Araneus disdermatus</i> CLERCK, 1757	BB BE BH BJ BL BP BT FJ HD KI KL LF SC SG SH SM ST SV TH UH WZ	8 9 8 2 6 5 4	GK BK KO KW SS TE
47	<i>Araneus memoreus</i> CLERCK, 1757	BB BE BJ BL BP FJ KL LF SC SM ST SV TH UH	5 4 2 1 5 5 3	GK KO KW SS TE
48	<i>Araneus quadratus</i> CLERCK, 1757	BB BE BH BJ BL BP BT FJ KI KL LF PH SC SH SM ST SV TH UH WZ	7 7 6 3 4 5 3	GK KO KW SS TE
49	<i>Araniella alpica</i> (L.KOCH, 1869)	BP KI SM TK	2 - - 1 1 - -	W1
50	<i>Araniella cucurbitina</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BP BT FJ KI KL LF SC SH SM ST SV UH WZ	6 8 7 3 3 4 2	EW BK KO KW SS TE W1
51	<i>Araniella dispicata</i> (Hertz, 1847)	BP FJ	1 1 - - - - -	BS EW KO TE
52	<i>Araniella inconspicua</i> (SIMON, 1874)	BP	1 - - - - - -	
53	<i>Araniella opisthographa</i> (KULCZ., 1905)	BE BJ BT KI SH SV	2 2 3 - - - -	
54	<i>Argiope bruennichi</i> (SCOPOLI, 1772)	BB BE BH BJ BL BP FJ KI KL LF PH SC SH SM ST TH UH VF WZ	6 10 7 3 3 5 3	BS GK SS
55	<i>Atea sturmi</i> (HAHN, 1831)	BE BH BL BP BT KI KL LF SC SH SM ST SV UH	4 3 6 - 1 2 1	EW KO SS TE W1
56	<i>Atea triguttata</i> (FABRICIUS, 1775)	BL BT FJ KI LF SH	1 2 3 - - - 1	BK KO SS TE
57	<i>Carcidia prominens</i> (WESTRING, 1851)	BB BE BH BL HD KI LF SH ST TH VF	1 4 4 2 2 - -	KO TE
58	<i>Cyclosa conica</i> (PALLAS, 1772)	BB BE BH BL BP BT FJ KH KI LF SC SH SM ST SV TH UH	5 5 6 2 3 3 2	EW KO SS TE W1
59	<i>Cyclosa oculata</i> (WALCK., 1802)	BH BL FJ SH SM TH UH	1 2 2 - 1 1 -	KO TE W1
60	<i>Gibbaranea bituberculata</i> (WALCK., 1802)	BE BH BL FJ KI LF SH	- 1 4 1 1 - -	KO SS
61	<i>Gibbaranea gibbosa</i> (WALCK., 1802)	BE BH FJ SH	- 1 2 - - - 1	KO SS TE
62	<i>Gibbaranea ornoidea</i> (THORELL, 1870)	BE BP SH	3 - 1 - - - -	EW KO TE
63	<i>Gibbaranea ullrichi</i> (HAHN, 1835)		- - - - - - -	KO
64	<i>Hypsosinga albovitata</i> (WESTRING, 1851)	BB BE SH SM UH VF	2 3 2 - - 3 -	EW KO TE
65	<i>Hypsosinga heri</i> (HAHN, 1831)	BE FJ SH	- 2 1 - - - -	BS KO TE
66	<i>Hypsosinga pygmaea</i> (SUNDEVALL, 1831)	BB BP FJ KL PH SH SM SV	2 3 2 1 - 1 -	BS KO TE W1
67	<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C.L.KOCH, 1844)	BB BE BH BP BT FJ LF SH SM SV TH UH	4 5 4 - 2 4 -	EW BK KO TE
68	<i>Larinioides cornutus</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BL BP BT FJ HK KL LF MÜ PH SC SH SM SV TH UH	7 6 6 1 4 4 3	BK KO KW SS TE TK W1
69	<i>Larinioides fulvum</i> (SCHFRANK, 1803)	BE	- - - 1 1 - -	
70	<i>Larinioides isabokus</i> (THORELL, 1873)	BH BJ SH	- 1 2 - - - -	BS

71	<i>Larinioides patagiatus</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BP BT KI LF MH SV TH UH	4	2	4	-	3	2	2	KO	KW	SS	TE
72	<i>Larinioides scolopetarius</i> (CLERCK, 1757)	BH BJ BP KI LF SC SH SM TH UH	4	1	3	-	2	-	2	BS	KO	SS	TE
73	<i>Mangora acalypha</i> (WALCK., 1802)	BE BH BP FJ KI KL LF MÜ MW SC SH SM ST SV TH UH	3	5	8	1	5	2	1	GK	HK	KO	TE
74	<i>Neoscona adivarta</i> (WALCK., 1802)	BB BE HK KH KI	-	-	-	4	1	1	-	HK			
75	<i>Nuctenea sinicultrix</i> (C.L.KOCH, 1844)		-	-	-	-	-	-	-	TE			
76	<i>Nuctenea umbratica</i> (CLERCK, 1757)	BE BH BP BT KH KI KL LF SC SH SM SV UH	4	-	5	1	1	2	1	KO	KW	SS	TE
77	<i>Singa hamata</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BP KI KL LF SC SH SM SV UH	3	-	6	2	-	4	1	HK	KO	TE	
78	<i>Singa nitidula</i> C.L.KOCH, 1844	BE SH	-	-	2	-	-	-	-	KO	TE	W1	
79	<i>Zilla diodia</i> (WALCK., 1802)	BE BH BT FJ KI SH SM UH VF	1	2	3	-	1	3	-	KO	TE		
Mimetidae													
80	<i>Ero aphanes</i> (WALCK., 1802)	BE BH FJ SH	-	1	3	-	-	-	-	KO	SS		
81	<i>Ero cambridgei</i> KULCZ., 1911	UH	-	1	-	-	-	1	-				
82	<i>Ero furcata</i> (MILLERS, 1789)	BB BE BH BP BT HD KI KL LF SC SG SH SM ST SV UH VF	8	5	7	2	-	2	1	KO	SS	TE	
83	<i>Ero tuberculata</i> (DEGEER, 1778)	BE LF VF	1	-	2	-	1	-	-	BS	KO	TE	
Linyphiidae - Erigoninae													
84	<i>Abacoprocops salutum</i> (L.KOCH, 1872)	BE BP BT LF SH ST UH	3	4	3	-	-	-	-	KO			
85	<i>Acartauchenius scurrilis</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BE BH BP LF SH VF	1	1	4	-	-	-	-	HK			
86	<i>Araeoncus anguineus</i> (L.KOCH, 1869)		-	-	-	-	-	-	-	HK			
87	<i>Araeoncus crassiceps</i> (WESTRING, 1861)	BB BE BP LF SM TK UH	4	1	1	2	-	-	-	KO	SS	TE	
88	<i>Araeoncus humilis</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BH BJ BP BT KI KL LF MW PH SH SM ST SV UH	7	7	7	2	1	4	1	KO	TE		
89	<i>Asthenargus helveticus</i> SCHENKEL, 1936	BE UH	2	1	-	-	-	-	-				
90	<i>Asthenargus paganus</i> (SIMON, 1884)	BB BE BP BT HK KI LF SH SM TK UH	4	3	3	2	-	1	1	W1			
91	<i>Asthenargus perforatus</i> SCHENKEL, 1929	BP SM	2	-	-	-	-	-	-				
92	<i>Baryphma cluffeyi</i> (Millidge, 1954)	UH	1	-	-	-	-	-	-				
93	<i>Baryphma pratense</i> (BLACKWALL, 1861)	BB	-	-	-	-	-	-	-				
94	<i>Caviphantes saxatorum</i> (Hull, 1916)		-	-	-	-	-	-	-	HK			
95	<i>Ceratinella brevipes</i> (WESTRING, 1851)	BB BE BH BP BZ KL LF SH SM UH	5	3	4	1	-	2	1	HK	TE		
96	<i>Ceratinella brevis</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BP BT BZ HD HK KI KL LF PH PR SH SM ST SV TH	6	8	8	5	3	2	2	HK	KO	SS	TE
		TK UH	-	-	-	1	-	-	-	W1			
97	<i>Ceratinella major</i> KULCZ., 1894	BB	2	2	6	1	1	-	1	HK			
98	<i>Ceratinella scabrosa</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BH BP BT KI KL SH SV	-	-	-	-	-	-	-	KO			
99	<i>Ceratinella wideri</i> (THORELL, 1871)		-	-	-	-	-	-	-	KO			
100	<i>Ceratinopsis romana</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BE	-	1	-	-	-	-	-	BS	HK	TE	

101	<i>Caratropis stativa</i> (SIMON, 1881)	BB BE BH BP BZ KI LF SM UH	3 1 5 - - 1 -	TE
102	<i>Cineta gradata</i> (SIMON, 1881)		- - - - - -	W1
103	<i>Cnephlocotes obscurus</i> (BLACKWALL, 1834)	BB BE BH BP BT KI LF SH ST TH TK UH	4 5 5 2 2 1 -	KO TE
104	<i>Cnephlocotes sanguinolentus</i> (WALCK., 1837)	BE BH SH	- - 2 - - 1 -	KO SS
105	<i>Dicymbium nigrum brevisetosum</i> LOCKET, 1962	BB BE BH BP BT BZ HD KI KL LF MW PH SH SM ST SV TH UH	6 8 9 2 4 2 -	KO SS TE
106	<i>Dicymbium tibiale</i> (BLACKWALL, 1836)	BB BE BP BT HD KI KL LF PH PR SH SM ST SV TH TK UH	6 7 5 3 1 4 -	KO TE
107	<i>Diplocentria medocis</i> (SIMON, 1884)		- - - - - -	HK
108	<i>Diplocephalus cristatus</i> (BLACKWALL, 1833)	BB BE BH BP BT HK KI KL LF PH SH SM ST TH UH	6 6 5 4 3 1 2	DK HK KO SS TE
109	<i>Diplocephalus dentatus</i> Tuilgren, 1955	SH	- - 1 - - -	-
110	<i>Diplocephalus helleri</i> (L. KOCH, 1869)	HK TK UH	- - - 1 1 - 1	HK W2
111	<i>Diplocephalus latifrons</i> (O.P.-CAMBR., 1863)	BB BE BH BP BT HD KH KI KL LF MW PH PR SH SM ST SV TK UH	6 7 9 6 5 4 1	DK EW HK KO TE
112	<i>Diplocephalus permixtus</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BP BT KI LF SM TK UH	5 1 2 2 1 - -	HK KO TE
113	<i>Diplocephalus picinus</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BH BP BT HD KI KL LF PR SH SM ST SV TK UH	6 6 8 4 1 2 1	SS TE
114	<i>Dismodicus bifrons</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BH BP BT BZ KI KL LF MÜ PH SH SM ST UH	5 4 7 1 1 1 -	KO
115	<i>Dismodicus elevatus</i> (C.L. KOCH, 1838)	BB BH BP BT SH SM SV	2 2 2 1 - 2 -	EW HK KO SS TE
116	<i>Donacochara speciosa</i> (THORELL, 1875)	BB BE BH BP LF	1 - 3 1 - 1 -	TE
117	<i>Etelectara acuminata</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BJ BP BT HK LF SH SM SV UH	5 3 5 1 - 2 1	KO SS TE
118	<i>Etelectara congenera</i> (O.P.-CAMBR., 1879)	BB BE BH BP HK KI SH ST SV TH UH	2 3 5 1 1 1 1	EW TE
119	<i>Etelectara erythropus</i> (WESTRING, 1851)	BH BP BT KI KL LF SH SM UH	3 1 5 - - - -	-
120	<i>Etelectara flavipes</i> (BLACKWALL, 1834)	BH LF SH SM UH	- - 3 - - 2 -	KO
121	<i>Erigone atra</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BH BP BT BZ DX KI KL LF MÜ MW PH PR SH SM ST SV TH UH WZ	6 7 11 6 4 5 1	HK KO SS TE
122	<i>Erigone dentipalpis</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BJ BP BT BZ DX KI KL LF MW PH PR	7 8 10 5 5 4 3	HK KO SS TE
123	<i>Erigone jeegeri</i> B. Baehr, 1984	SC SH SM ST SV TH TK UH VF	- - - 1 - - -	-
124	<i>Erigone remota</i> L. KOCH, 1869	BB	- - - - - -	HK SE
125	<i>Erigone vegans</i> Audouin, 1825	HK	- - - - - -	-
126	<i>Erigonella hiemalis</i> (BLACKWALL, 1841)	BH DX SH	- - 3 - - -	-
127	<i>Erigonella ignobilis</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BH BP BT BZ KI KL LF PH SH SM ST SV TK UH	5 5 8 5 2 1 1	EW KO
		BB BE SH SM	1 2 1 - - 1 -	HK KO TE

128	<i>Ergonoptus globipes</i> (L.KOCH, 1872)	BB BE BH BP BT UH VF	4 3 2 - - -	HK KO
129	<i>Eversia meyers</i> O.P.-CAMBR., 1900	LF	- - 1 - - -	-
130	<i>Glyphesis servilus</i> (SIMON, 1881)	BB BE LF PH SV UH	- 1 3 1 1 1 1	TE
131	<i>Gnathorhynchium dentatum</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BP BT KL LF PH SH SM UH	4 3 5 1 - 2 -	HK KO KW SS TE
132	<i>Goniatum ensipoters</i> (SIMON, 1881)		- - - - - -	HK
133	<i>Goniatum paradoxum</i> (L.KOCH, 1869)	BB BE BP LF SH SV UH	3 2 2 1 - 1 -	HK TE
134	<i>Goniatum rubellum</i> (BLACKWALL, 1841)	BE BH BP BT HD KH KI KL LF SH SM ST SV TH TP UH	5 4 6 3 4 2 1	KO SS TE
135	<i>Goniatum rubens</i> (BLACKWALL, 1833)	BB BE BH BP HD KL LF PH SH ST UH	3 5 5 1 - 2 -	KO SS TE
136	<i>Gongyidiellum edentatum</i> MILLER, 1951	BE TK	1 - - 1 - - -	-
137	<i>Gongyidiellum latebricola</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BH BP BT BZ HD HK KI KL LF PH SH SM ST SV TK UH	6 8 7 2 1 4 1	HK WE TE
138	<i>Gongyidiellum muricatum</i> SIMON, 1884	BB SH ST	- 1 1 1 - - -	HK TE
139	<i>Gongyidiellum vivum</i> (O.P.-CAMBR., 1875)	BB BE BH BP BT KI KL LF PH SH SM ST TH UH	6 7 6 - 2 2 -	TE
140	<i>Gongyidiellum rufipes</i> (SUNDEVALL, 1829)	BB BE BH BP BT KL LF PH SH SM SV UH	4 - 4 3 - 5 -	BS KO TE
141	<i>Hakorates distinctus</i> (SIMON, 1884)	BB BE BH BP PH SH	1 3 2 2 - 1 -	HK
142	<i>Hilaira excisa</i> (O.P.-CAMBR., 1870)	BB BE BP HK KI LF SM TH TK UH	4 1 3 2 2 - 1	-
143	<i>Hilaira montigena</i> (L.KOCH, 1873)		- - - - - -	HK
144	<i>Hilaira tatnica</i> KULCZ., 1915		- - - - - 1	W2
145	<i>Hyphantines graminicola</i> (SUNDEVALL, 1829)	BH BP HK UH	2 - 1 - - - 1	KO SS TE
146	<i>Hypomina bituberculatum</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BL BP DX KL LF PH SC SH SM UH	5 4 5 - - 3 3	HK KO SS TE
147	<i>Hypomina cornutum</i> (BLACKWALL, 1833)	BE BH BT SH SV	- 1 4 - - - -	BS KO TE
148	<i>Hypomina luhum</i> (BÖSENBERG, 1902)	BP	1 - - - - -	-
149	<i>Hypococephalus pusillus</i> (MENGE, 1869)	BE BP BT	3 1 1 - - - -	-
150	<i>Jacksonella falconeri</i> (JACKSON, 1908)	BB KI LF SH UH	1 1 2 1 - - -	-
151	<i>Jenetschekia monodon</i> (O.P.-CAMBR., 1872)		- - - - - -	HK
152	<i>Lasargus hirsutus</i> (MENGE, 1866)	BB BH BP SH	- 1 2 1 - - -	-
153	<i>Latithorax faustus</i> (O.P.-CAMBR., 1900)	BE BT LF UH	3 - 1 - - - -	-
154	<i>Leptorhoptrum robustum</i> (WESTRING, 1851)	BB BE BH BP BT HK KL LF PH SH SM ST UH	6 3 4 2 1 3 2	HK KO SE
155	<i>Leptothrix harbyi</i> (BLACKWALL, 1850)		- - - - - -	TE
156	<i>Lesserinea kukczynskii</i> (LESSERT, 1909)	BB	- - - 1 - - -	HK
157	<i>Lophomma punctatum</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BP BT KI LF PH SH SM ST TH TK UH	5 5 4 1 3 2 -	KO TE
158	<i>Maso sundevalli</i> (WESTRING, 1851)	BB BE BH BP BT HD KI KL LF SH SM ST SV TH UH	4 5 8 1 2 4 1	KO SS TE
159	<i>Mecopisthes silus</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BB BE BP BT HD KI SM ST UH	5 4 1 1 - - -	KO TE
160	<i>Mecynargus paetulus</i> (O.P.-CAMBR., 1875)		- - - - - -	TE

Art	1970	Ob	Nb	Op	Sw	var 1970			
161 <i>Metopobactrus prominulus</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BB BH BP BT KI LF SH ST UH	4	2	3	1	- - - -	KO		
162 <i>Metopobactrus rayi</i> (SIMON, 1881)	ST	-	1	-	-	- - - -	-		
163 <i>Micragus georgescuae</i> Millidge, 1975	BE BP HK	1	1	-	-	- - - -	BK		
164 <i>Micragus herbigradus</i> (BLACKWALL, 1854)	BB BE BH BP BT BZ HD KH KI KL LF MH MW PH PR SH SM ST SV TH TK UH	6	8	10	6	4	5	2	DK EW HK KO TE
165 <i>Micragus subaequalis</i> (WESTRING, 1851)	SV TH TK UH	5	5	9	1	1	3	-	TE
166 <i>Microctenonyx subitaneus</i> (O.P.-CAMBR., 1875)	BB BE BH BP BT BZ KI KL LF MW SH SM SV UH	-	-	-	-	-	-	-	BS EW
167 <i>Minicia marginella</i> (WIDER, 1834)	BB BH BP BT LF SH UH	3	-	3	1	-	-	-	BK KO
168 <i>Minyriolus pusillus</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BP BT HD HK KI LF SH SM ST SV UH	5	6	4	1	1	3	1	EW BK KO SS TE
169 <i>Mioxena blanda</i> (SIMON, 1884)	BE BH BP BT KI LF SH UH	3	1	5	-	1	1	1	-
170 <i>Moebelia pericillata</i> (WESTRING, 1851)	BE BH KI KL SM SV UH	2	-	5	-	-	-	-	EW KO SS TE
171 <i>Monoccephalus castaneipes</i> (SIMON, 1884)	BE BP LF SH TK UH	-	-	-	-	-	-	-	W1
172 <i>Notoscopus sarcinatus</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BB BE BH BP BT DX HK KI KL LF PH PR SH SM TH TK UH	3	-	1	1	1	1	-	BK KO
173 <i>Oedothorax agrestis</i> (BLACKWALL, 1853)	BB BE BH BP BT KI KL LF MW PH SH SM ST SV TH UH	6	4	7	5	3	2	2	BK TE
174 <i>Oedothorax apicatus</i> (BLACKWALL, 1850)	BB BE BH BP BT KI KL LF MW PH SH SM ST SV TH UH	6	6	8	4	5	2	1	KO SS TE
175 <i>Oedothorax fuscus</i> (BLACKWALL, 1834)	BB BE BH BP BT KI KL LF PH PR SH SM ST TH UH	6	6	5	4	4	3	1	-
176 <i>Oedothorax gibbosus</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BH BP BT BZ KI KL LF PH SH SM ST SV TH TK UH	6	6	6	3	4	3	-	KO W1
177 <i>Oedothorax retusus</i> (WESTRING, 1851)	BB BE BH BP BT KI KL LF PH SH SM TH UH	6	6	5	3	3	2	1	BK KO SS TE
178 <i>Ostearius melanopygius</i> (O.P.-CAMBR., 1879)	BB BE BH BP BT DX KI KL LF SH	3	2	6	1	-	-	-	BK
179 <i>Panamomops affinis</i> (MILLER & Kratochvíl, 1939)	BE BP BT KI KL LF SH SM ST	2	2	5	-	1	1	-	-
180 <i>Panamomops inconspicuus</i> (MILLER & Val., 1964)	BB BE BP KI SH UH	2	1	3	-	-	1	-	-
181 <i>Panamomops mengei</i> SIMON, 1926	BT SH	1	-	1	-	-	-	-	-
182 <i>Panamomops sulciformis</i> (WIDER, 1834)	BB BE BP BT BZ KI KL LF MW SH UH	4	2	6	-	-	1	-	KO TE
183 <i>Panamomops taunicornis</i> (SIMON, 1881)	HK KI LF TH UH	-	-	-	-	-	-	-	W1
184 <i>Pelecopsis elongata</i> (WIDER, 1834)	BE BH BP PH SH	1	-	1	-	2	-	1	EW TE W1
185 <i>Pelecopsis mengei</i> (SIMON, 1884)	BB BE BH BP BT BZ KI KL LF MW PH SH UH	4	5	7	1	-	2	-	KO TE
186 <i>Pelecopsis parallela</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BP BT HK KI SM ST SV UH	5	5	3	1	2	2	2	BK TE
187 <i>Pelecopsis radiccata</i> (L.KOCH, 1875)	LF	-	-	1	-	-	-	-	-
188 <i>Peponocranium lubicum</i> (O.P.-CAMBR., 1861)	BB BE BP LF ST UH	2	2	1	1	-	1	1	BK KO
189 <i>Peponocranium orbiculatum</i> (O.P.-CAMBR., 1882)	BT	1	-	-	-	-	-	-	-
190 <i>Peponocranium praiceps</i> MILLER, 1943									

191	<i>Pocadicnemis carpatica</i> (Chyzer, 1894)	BB BE BT TK	- 2 - 2 - 1 1																			
192	<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	BB BE BH BT SH SM UH	3 2 2 1 1 1																			
193	<i>Pocadicnemis pumila</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BH BP BT BZ HD KI KL LF PH SH SM ST SV TH TK UH	6 8 7 3 3 3																		BW BK KO SS TE	
194	<i>Pseudomera aenigmaticus</i> Denis, 1966	BE TP	- 1 - 1 - -																			
195	<i>Salca duceros</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BP KI KL LF TK UH	3 2 3 2 1 -																		SS	
196	<i>Savignya frontata</i> (BLACKWALL, 1833)	BP	- 1 - - - -																		BK	
197	<i>Scolinodylus antennatus</i> (O.P.-CAMBR., 1875)		- - - - - -																			
198	<i>Silometopus bonessi</i> Casimir, 1970	BB BE KI LF SH	- - 4 2 - - 1																		BK KO TE	
199	<i>Silometopus elegans</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BE BH BP LF SH TK UH	3 1 3 1 - 1 -																		BK KO TE	
200	<i>Silometopus reussi</i> (THORELL, 1871)	BB BH BP BT DX KI KL LF SH UH	3 - 6 1 - - -																		W1	
201	<i>Tapinocyba affinis</i> LESSERT, 1907	BP LF SM UH	3 - 1 - - - -																		W1	
202	<i>Tapinocyba bispissa</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BB BH	- - 1 1 - - -																		W1	
203	<i>Tapinocyba insecta</i> (L.KOCH, 1869)	BE BH BP KI KL LF SH TK UH	2 - 6 1 1 - -																			
204	<i>Tapinocyba pallens</i> (O.P.-CAMBR., 1972)	BB BE BH BP BT HD KI LF MH SH SM ST SV TK UH	5 6 6 3 1 2 1																		TE	
205	<i>Tapinocyba praecox</i> (O.P.-CAMBR., 1873)	BE BH BZ LF SH UH	1 - 5 - - - -																			
206	<i>Tapinocyboides pygmaeus</i> (MENGE, 1869)	BB BE BP BT KI LF UH	3 2 4 2 1 2 -																		TE	
207	<i>Thyreosthenius biovatus</i> (O.P.-CAMBR., 1875)	BT UH	1 1 - - - -																			
208	<i>Thyreosthenius parasiticus</i> (WESTRING, 1851)	BE HK LF MH SH SV TP UH	3 - 4 - - - 2																		TE	
209	<i>Tiso aestivus</i> (L.KOCH, 1872)		- - - - - -																			BK W1
210	<i>Tiso vagans</i> (BLACKWALL, 1834)	BB BE BH BP BT BZ KI KL LF MW SH SM ST SV UH	6 5 8 2 1 3 1																		BK KO TE	
211	<i>Trematocephalus cristatus</i> (WIDER, 1834)	BB BH BP BT KI LF SH SM ST SV TH UH	4 4 3 - 2 1 -																		KO SS TE	
212	<i>Trichoncus affinis</i> KULCZ., 1894	BP LF	- 1 1 - - - -																			
213	<i>Trichoncus hackmani</i> Millidge, 1955	BB BE BZ SH UH	2 - 3 1 - - 1																		KO	
214	<i>Trichoncus simoni</i> (LESSERT, 1904)	KI	- - 1 - - - -																			
215	<i>Trichoncus varipes</i> Denis, 1965	BE BP SM UH	3 - 1 - - - -																			
216	<i>Trichopterna cito</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BB BE LF SH UH	2 1 3 - - 2 -																		KO SS	
217	<i>Trichopterna thorelli</i> (WESTRING, 1861)	BB BP SM	2 - - - - 1 -																		BK KO TE	
218	<i>Traxochinus nasutus</i> SCHENKEL, 1925	BP BT HD KI LF SM UH	3 2 1 - - 1 -																			
219	<i>Traxochinus scabriculus</i> (WESTRING, 1851)	BE BH BP BT BZ KI SH UH	2 2 5 - - 1 -																		KO	
220	<i>Typhochrestus digitatus</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BB BE BH BP KI LF PH SH ST SV UH	3 5 5 - - 2 -																		KO TE	
221	<i>Typhochrestus simoni</i> LESSERT, 1907	BE KI LF SH	- - 4 - - - -																			
222	<i>Walckenaeria acuminata</i> BLACKWALL, 1833	BB BE BH BP BT BZ HD HK KI KL LF PH SH SM ST SV TK UH	5 7 6 2 1 4 2																		BK KO TE	
223	<i>Walckenaeria albiceps</i> (Denis, 1952)	BE BH BP HD LF SH ST TH TK	2 3 4 1 2 1 1																			

Art

Nachweise nach 1970 (Legende vgl. S.30)

01 M1 U1 Ob Nb Op Sw vor 1970

224	<i>Walckenaeria arctica</i> (WIDER, 1834)	88 BE BH BP BT BZ HK KI KL LF PH SH ST SV TH UH VF	5	7	8	2	3	2	1	BE	KO	TE
225	<i>Walckenaeria atrolobialis</i> (O.P.-CAMBR., 1878)	88 BE BH BP BT BZ HD KI KL LF MH PH SH SM ST SV TH TK UH	5	8	8	3	3	3	2	TE		
226	<i>Walckenaeria capito</i> (WESTRING, 1861)	BE BH BT KI LF MW TK UH	2	-	5	1	-	-	-			
227	<i>Walckenaeria corniculans</i> (O.P.-CAMBR., 1875)	BE BH BP BT BZ KI KL LF SH SM TK UH	5	3	8	1	-	1	-			
228	<i>Walckenaeria cucullata</i> (C.L.KOCH, 1836)	88 BE BH BP BT HD KH KI KL LF PH SH SM ST SV TK UH	5	8	7	3	3	2	-	DK	EW	HK KO TE
229	<i>Walckenaeria cuspidata</i> BLACKWALL, 1833	88 BE BP KI LF PH SH SM ST TH UH	4	3	3	-	4	2	-	BE	KO	SE TE
230	<i>Walckenaeria dysderoides</i> (WIDER, 1834)	88 BE BH BP BT BZ HD KI KL LF PH SH SM ST SV TK UH VF	6	6	8	3	1	1	2	EW	BE	KO TE
231	<i>Walckenaeria fuscilata</i> (MENGE, 1869)	BE BH BP BT KI KL LF SH ST SV UH	4	2	6	-	-	1	-	BS	KO	TE
232	<i>Walckenaeria kochi</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	88 BE BP LF UH	3	1	1	-	-	2	-	KO	W1	
233	<i>Walckenaeria mitrata</i> (MENGE, 1868)	88 BE BH BP BT KI KL LF SH SM UH	4	-	5	1	-	-	-	BE	KO	TE
234	<i>Walckenaeria monoceros</i> (WIDER, 1834)	BE BH BP SH UH	3	1	3	-	-	-	-	TE		
235	<i>Walckenaeria nobosa</i> O.P.-CAMBR., 1873	HD TK	-	1	-	1	-	-	-	BE	TE	W1
236	<i>Walckenaeria nudipalpis</i> (WESTRING, 1851)	88 BE BH BP BT KI KL LF MÜ PH SH ST SV TH TK UH	5	6	8	3	2	2	-	BE	TE	
237	<i>Walckenaeria obtusa</i> BLACKWALL, 1836	88 BE BP BT HD KI KL LF SH SM ST TH TK UH	4	5	6	2	2	1	-	TE		
238	<i>Walckenaeria styfrons</i> (O.P.-CAMBR., 1875)	BE	-	-	1	-	-	-	-			
239	<i>Walckenaeria unicornis</i> O.P.-CAMBR., 1861	88 BE BH BP LF SH UH	2	-	4	-	-	1	-	KO		
240	<i>Walckenaeria vigax</i> (BLACKWALL, 1853)	88 BE BH BP BT KI KL LF MW PH SH TH UH	3	6	6	-	1	-	-	TE		
<i>Linyphiidae - Linyphiinae</i>												
241	<i>Agyneta cauta</i> (O.P.-CAMBR., 1902)	88 BP KH LF SM ST TH TK UH	3	2	1	2	1	-	-			
242	<i>Agyneta conigera</i> (O.P.-CAMBR., 1863)	88 BE BH BP BT HK KI LF SH SM TH UH	5	1	4	2	1	-	-	EW	TE	
243	<i>Agyneta ramosa</i> JACKSON, 1912	88 BE BP BT KI SM TK UH	3	3	1	3	1	-	1	EW		
244	<i>Agyneta subtilis</i> (O.P.-CAMBR., 1863)	BP HD LF TK	1	2	1	1	-	-	-	TE		
245	<i>Allomengea scopigera</i> (Grube, 1859)	BE BH BP BT KI KL LF SH UH	4	1	4	-	-	-	-			
246	<i>Allomengea vidua</i> (L.KOCH, 1879)	88 BE BH BP BT KL LF PH SH SM TH UH	6	2	4	1	2	3	-			
247	<i>Aphaketa misera</i> (O.P.-CAMBR., 1882)	88 BE LF PH TK UH	1	2	1	2	-	-	-	BE		
248	<i>Bathypharites approximatus</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	88 BE BH BP BT KL LF PH SH SM UH	5	4	5	1	1	3	-	BS	BE	KO TE
249	<i>Bathypharites gracilis</i> (BLACKWALL, 1841)	88 BE BH BP BT BZ DX HK KI KL LF MW PH SH SM ST SV TH TK UH	6	7	10	3	3	4	2	BE	SS	TE
250	<i>Bathypharites nigrinus</i> (WESTRING, 1851)	88 BE BH BP BT HK KI KL LF MÜ PH PR SH SM ST SV TH TK UH	6	7	7	4	5	4	3	KO	KW	SS TE

251	<i>Bathyparantes parvulus</i> (WESTRING, 1851)	BB BE BH BP BT BZ KI KL LF PH SH SM SV UH	5	6	7	1	-	3	-
252	<i>Bathyparantes setiger</i> F.O.P.-CAMBR., 1894		-	-	-	-	-	-	BK
253	<i>Bathyparantes similis</i> KULCZ., 1894	HK	-	-	-	-	-	-	1
254	<i>Bolypharantes alticeps</i> (SUNDEVALL, 1832)	BE BP BT HK KI LF MH SH SM SV TH UH	4	3	4	-	2	2	3
255	<i>Bolypharantes crucifer</i> (MENGE, 1866)	BP BT HD UH	2	2	-	-	-	1	-
256	<i>Bolypharantes index</i> (THORELL, 1856)	HK	-	-	-	-	-	-	1
257	<i>Bolypharantes luteolus</i> (BLACKWALL, 1833)	PR	-	-	-	1	-	-	-
258	<i>Centromerita bicolor</i> (BLACKWALL, 1833)	BB BE BH BP BT BZ KI KL LF MW PH SH SM ST SV UH	6	7	9	1	3	2	-
259	<i>Centromerita concinna</i> (THORELL, 1875)	BB BE BP BT BZ HD KI LF SH SM ST UH	4	6	5	-	-	2	-
260	<i>Centromerites aequalis</i> (WESTRING, 1851)	BB BP KI KL LF SH TK	-	-	5	2	-	-	-
261	<i>Centromerites arcanus</i> (O.P.-CAMBR., 1873)	BE BP BT HD HK LF SM ST TH TK UH	5	4	1	1	2	1	1
262	<i>Centromerites capucinus</i> (SIMON, 1884)	BE BH SH	-	-	3	-	-	-	-
263	<i>Centromerites cavemanum</i> (L.KOCH, 1872)	BB BE BP FH HK KI SH TK TP UH	3	2	3	2	1	-	1
264	<i>Centromerites dilutus</i> (O.P.-CAMBR., 1875)	BE SH UH	1	-	2	-	-	-	-
265	<i>Centromerites expertus</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BP BT KI KL LF PH SH SM TK UH	6	4	4	2	1	2	1
266	<i>Centromerites incilium</i> (L.KOCH, 1881)	BB BE BH BP BT HK KI LF SH SM ST TK UH	5	4	5	2	1	2	1
267	<i>Centromerites incultus</i> Falconer, 1915	BB TK	-	-	-	1	-	1	-
268	<i>Centromerites levitarsis</i> (SIMON, 1884)	BE TK UH	2	-	-	1	-	-	-
269	<i>Centromerites leruthi</i> Fage, 1933	BB BE BT LF SH SM TP UH	3	3	3	2	2	2	1
270	<i>Centromerites pabulator</i> (O.P.-CAMBR., 1875)	BB BE BH BP BT BZ HD KI KL LF MH PR SH SM ST SV TK UH	5	6	9	2	1	1	1
271	<i>Centromerites persimilis</i> (O.P.-CAMBR., 1912)	BT KI KL LF	1	1	3	-	-	-	-
272	<i>Centromerites prudens</i> (O.P.-CAMBR., 1873)	BE BH BT KI LF	-	2	3	-	-	1	-
273	<i>Centromerites sellarius</i> (SIMON, 1884)	BE BH BP ST TK UH	2	2	1	1	2	-	-
274	<i>Centromerites serratus</i> (O.P.-CAMBR., 1875)	BB BE BH BP BT KI LF SH ST UH	1	3	6	-	-	1	-
275	<i>Centromerites similis</i> KULCZ., 1894	BE HK MH TK	-	-	-	1	1	-	2
276	<i>Centromerites subulpinus</i> LESSERT, 1907		-	-	-	-	-	-	-
277	<i>Centromerites</i> sp. prope <i>subcaecus</i> KULCZ., 1914	KI SM	1	-	1	-	-	-	-
278	<i>Centromerites sylvaticus</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BH BP BT BZ HD HK KI KL LF MH PH SC SH SM ST SV TH TK UH VF	7	8	9	4	4	3	5
279	<i>Diplostyla concolor</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BP BT HD HK KI KL LF MW PH PR SH SM ST SV TH TK UH	6	7	8	5	4	4	2
280	<i>Drapetisca socialis</i> (SUNDEVALL, 1832)	BB BE BH BJ BP BT HD KI LF MH SH SM ST SV TK UH	6	5	7	2	3	3	2
281	<i>Drepanonytus uncatulus</i> (O.P.-CAMBR., 1873)	BB BE BP LF PH ST TK UH	2	5	1	1	1	1	-

Nachweise nach 1970 (Legende vgl. S.30)

Art	OF	MF	UF	Ob	Nb	Op	Sw	vor 1970
282 <i>Floronia bucculenta</i> (CLERCK, 1757)	2	5	8	2	1	2	1	BS KO TE
283 <i>Frontinellina frutetorum</i> (C.L.KOCH, 1834)	-	1	3	1	-	1	-	KO SS
284 <i>Helophora insignis</i> (BLACKWALL, 1841)	5	2	3	4	3	2	1	
285 <i>Kaestneria dorsalis</i> (WIDER, 1834)	4	3	2	1	-	4	1	BK KO SS TE
286 <i>Kaestneria pullata</i> (O.P.-CAMBR., 1863)	-	-	-	-	1	1	-	
287 <i>Labulla thoracica</i> (WIDER, 1834)	3	1	2	1	1	-	-	KO SS
288 <i>Lepthyphantes alacris</i> (BLACKWALL, 1853)	8	5	4	1	1	3	2	BS EW HK TE
289 <i>Lepthyphantes angulatus</i> (O.P.-CAMBR., 1881)	3	-	1	-	-	2	-	
290 <i>Lepthyphantes anguilpapis</i> (WESTRING, 1851)	1	1	7	2	3	-	-	EW W2
291 <i>Lepthyphantes collinus</i> (L.KOCH, 1872)	-	-	-	-	-	-	-	KO
292 <i>Lepthyphantes cristatus</i> (MENGE, 1866)								
293 <i>Lepthyphantes enicaeus</i> (BLACKWALL, 1853)	5	8	7	5	3	3	3	BK TE
294 <i>Lepthyphantes flavipes</i> (BLACKWALL, 1854)	3	1	3	-	-	1	-	KO
295 <i>Lepthyphantes fragilis</i> (THORELL, 1875)	6	6	9	4	5	3	1	TE
296 <i>Lepthyphantes insignis</i> O.P.-CAMBR., 1913	-	-	-	-	-	-	2	BK W2
297 <i>Lepthyphantes jacksonoides</i> Helsdingen, 1977	2	1	5	-	-	1	-	
298 <i>Lepthyphantes keyserlingi</i> (Ausserer, 1867)	-	-	-	-	-	-	1	BK
299 <i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865)	2	2	2	-	-	-	-	KO
300 <i>Lepthyphantes leptyphantaformis</i> (Strand, 1907)	4	-	6	-	1	2	-	DK SS TE
301 <i>Lepthyphantes mansuetus</i> (THORELL, 1875)	-	-	3	1	-	-	-	
302 <i>Lepthyphantes mengi</i> KULCZ., 1887	5	7	5	2	2	3	1	BK TE
303 <i>Lepthyphantes minutus</i> (BLACKWALL, 1833)	5	6	9	3	5	5	2	BK TE
304 <i>Lepthyphantes montanus</i> KULCZ., 1898	2	3	4	-	-	-	1	KO SS TE
305 <i>Lepthyphantes monticola</i> (KULCZ., 1882)	-	-	-	1	-	-	-	
306 <i>Lepthyphantes mughii</i> (Fickert, 1875)	-	-	-	-	-	-	1	BK
307 <i>Lepthyphantes nebulosus</i> (SUNDEVALL, 1830)	-	-	-	2	-	-	-	BK
308 <i>Lepthyphantes nitidus</i> (THORELL, 1875)	4	1	2	-	-	1	1	KO TE
309 <i>Lepthyphantes noctifer</i> SIMON, 1884	4	1	-	-	-	-	1	W2
	-	3	1	2	1	1	2	

310	<i>Leptyphantes notabilis</i> KULCZ., 1887	LF UH	1 - 1 - - - -
311	<i>Leptyphantes obscurus</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BH BP BT KI KL LF SH SV UH	3 1 5 1 - 2 - KO SS TE
312	<i>Leptyphantes pellucidus</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BH BP BT BZ HD KI KL LF PH SH SM ST SV TH TK TP UH VF	8 7 9 4 3 5 1 DK HK KO TE
313	<i>Leptyphantes pulcher</i> (KULCZ., 1881)	MH TP	1 - - - - - 1
314	<i>Leptyphantes tenebricola</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BP BT HD HK KH KI KL LF MH PH SH SM ST SV TH TK UH	6 6 8 4 7 3 3 EW HK KO SS TE
315	<i>Leptyphantes tenuis</i> (BLACKWALL, 1852)	BB BE BH BP BT BZ DX KI KL LF MW PH SH SM SV TH TP UH	7 4 11 1 1 4 1 KO SS
316	<i>Leptyphantes variabilis</i> KULCZ., 1887	HK PR	- - - 1 - - 1 HK
317	<i>Leptyphantes zimmermanni</i> Bertkau, 1890	BB BE BH BP LF SH SV TK UH	3 1 4 3 2 1 -
318	<i>Linyphia hortensis</i> SUNDEVALL, 1829	BB BE BH BP BT KI KL LF MÜ PH SH SM SV TH UH	4 4 8 5 4 2 1 EW KO SS TE
319	<i>Linyphia triangulans</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BP BT FJ HD HK KI KL LF PH SC SH SM ST SV TH UH	7 9 7 4 7 6 3 HK KO KW SS TE
320	<i>Macragus carpentari</i> (O.P.-CAMBR., 1894)	BB BE BH BP KH LF PH ST UH	- 5 3 1 - 1 -
321	<i>Macragus rufus</i> (WIDER, 1834)	BB BE BH BP BT HD HK KH KI KL LF SH SM ST SV TK TP UH	6 6 8 3 5 2 2 EW KO SS TE
322	<i>Maro lehtineni</i> Saaristo, 1971	BB TH UH	- - - - - - - HK
323	<i>Maro lepidus</i> Casimir, 1961	BT LF SM UH	1 - - 1 1 - - -
324	<i>Maro minutus</i> O.P.-CAMBR., 1906	BB BE BH BP BT HK LF SH TH TK UH	3 - 1 - - - - -
325	<i>Meioneta arietans</i> (O.P.-CAMBR., 1872)	BE UH	- - - - - - - KO
326	<i>Meioneta beata</i> (O.P.-CAMBR., 1906)	BP	2 5 4 3 2 3 1 HK
327	<i>Meioneta equestris</i> (L.KOCH., 1881)	KH	1 1 - - - - - W1
328	<i>Meioneta fuscipalpis</i> (C.L.KOCH., 1836)	BE BH BT ST SV	1 - - - - - - - HK
329	<i>Meioneta gulosa</i> (L.KOCH., 1869)	BE BH BZ KI LF SH SV	- - - 1 - - - - - HK W1
330	<i>Meioneta innotabilis</i> (O.P.-CAMBR., 1863)	BB BE BH BP BT BZ DX HD HK KI KL LF MÜ MW PH PR	1 2 2 - - - - - - - EW
331	<i>Meioneta mollis</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	SC SH SM ST SV TH TK UH VF	- 1 6 - - - - - - - TE
332	<i>Meioneta nurestris</i> (C.L.KOCH., 1836)	BB BE BH BP BT BZ KI KL LF PH SH SM ST SV UH	8 8 11 7 6 4 1 HK KO SS TE
333	<i>Meioneta saxatilis</i> (BLACKWALL, 1844)	BE BH SH	5 7 7 2 3 2 - - - - - HK W1
334	<i>Microlinyphia impigra</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BH BP BZ DX KI KL LF MÜ SC SH SM ST TH UH	- 1 3 - - - - - - -
335	<i>Microlinyphia pusilla</i> (SUNDEVALL, 1829)	BB BE BH BP BT KI KL LF MH SH SM ST SV TH TK UH	4 3 9 1 3 4 1 DK GK HK KO SS TE
336	<i>Microneta varia</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BH BP BT HD HK KI KL LF PH SH SM ST SV TH UH VF	6 6 8 3 4 1 2 KO SS TE
337	<i>Nerisene clathrata</i> (SUNDEVALL, 1829)		8 6 6 3 4 3 2 KO SS TE

Art	Nachweise nach 1970 (Legende vgl. S.30)	Of	Mf	Uf	Ob	Nb	Op	Sw	vor 1970
338	<i>Nerene emphana</i> (WALCK., 1841)	4	4	4	1	1	1	-	SS TE
339	<i>Nerene montana</i> (CLERCK, 1757)	5	2	5	2	1	2	1	KO SS TE
340	<i>Nerene peltata</i> (WIDER, 1834)	2	3	4	1	2	1	-	KO SS
341	<i>Nerene radiata</i> (WALCK., 1841)	3	5	3	1	1	2	1	KO SS TE
342	<i>Oreonides quadridentatus</i> (Wunderlich, 1972)	-	-	1	-	-	-	-	-
343	<i>Ptychophantes phrygianus</i> (C.L.KOCH, 1836)	3	4	4	2	1	1	1	EW KO SS TE
344	<i>Poecilonea variegata</i> (BLACKWALL, 1841)	2	1	3	1	-	-	-	-
345	<i>Porthomma campbelli</i> F.O.P.-CAMBR., 1894	2	1	3	-	-	-	-	W2
346	<i>Porthomma convexum</i> (WESTRING, 1861)	2	1	3	2	2	2	-	DK TE
347	<i>Porthomma egeria</i> SIMON, 1884	3	1	-	-	-	-	-	DK TE
348	<i>Porthomma errans</i> (BLACKWALL, 1841)	3	1	5	2	-	1	-	-
349	<i>Porthomma lativela</i> Trezel, 1956	-	-	1	1	1	-	-	TE
350	<i>Porthomma microphthalum</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	5	4	9	1	-	2	1	TE
351	<i>Porthomma montanum</i> JACKSON, 1913	1	1	2	-	-	-	-	-
352	<i>Porthomma oblitum</i> (O.P.-CAMBR., 1870)	2	1	4	1	-	1	-	-
353	<i>Porthomma pelidum</i> JACKSON, 1913	6	4	3	3	2	1	2	TE
354	<i>Porthomma pygmaeum</i> (BLACKWALL, 1834)	3	2	5	1	-	1	-	BS TE
355	<i>Porthomma rosenhaueri</i> (L.KOCH, 1872)	1	-	-	-	1	-	-	DK KO TE
356	<i>Pseudocaronia theleri</i> (Saaristo, 1971)	2	1	2	-	-	-	-	-
357	<i>Saarisiba abnormis</i> (BLACKWALL, 1841)	1	2	6	1	1	-	1	SS TE
358	<i>Saarisiba firma</i> (O.P.-CAMBR., 1901)	-	-	1	-	-	-	-	HK
359	<i>Scotargus pilosus</i> SIMON, 1913	1	-	-	-	-	-	-	-
360	<i>Sirtula cornigera</i> (BLACKWALL, 1856)	2	1	1	2	-	-	1	HK
361	<i>Sternomyphantes lineatus</i> (LINNÉ, 1758)	5	8	8	2	-	2	-	GK HK KO SS TE
362	<i>Syedra gracilis</i> MENGE, 1866	-	1	4	-	-	1	1	-
363	<i>Tapinopa longidens</i> (WIDER, 1834)	4	4	6	-	-	1	-	HK KO TE
364	<i>Taralucnus setosus</i> (O.P.-CAMBR., 1863)	-	-	1	1	-	-	-	HK
365	<i>Theonira cornix</i> (SIMON, 1881)	2	1	5	-	-	-	-	-
366	<i>Troglyphantes noricus</i> (Thaler & Pol., 1974)	-	-	-	2	-	-	-	-
	Theridiidae								
367	<i>Achaearanea lunata</i> (CLERCK, 1757)	4	5	5	-	-	1	2	EW EC KO SS TE W1

368	<i>Achaearanea iperiana</i> (BLACKWALL, 1834)	BE	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KO	SS	TE			
369	<i>Achaearanea simulans</i> (THORELL, 1875)	SH SM UH	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
370	<i>Achaearanea tepidariorum</i> (C.L.KOCH, 1841)	BP SV	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KO	SS	TE			
371	<i>Anelosimus vittatus</i> (C.L.KOCH, 1836)	BH BJ BT DX KI SH ST SV	1	1	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	KO	TE	-			
372	<i>Crustulina guttata</i> (WIDER, 1834)	BB BE BP BT BZ KI LF SH SM ST UH VF	3	4	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	BS	KO	TE			
373	<i>Dipoena braccata</i> (C.L.KOCH, 1841)	SH	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KO	-	-			
374	<i>Dipoena coracina</i> (C.L.KOCH, 1841)	BB BE BH BP LF SH	1	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	SS	W1	-			
375	<i>Dipoena erythropus</i> (SIMON, 1881)	LF	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KO	-	-			
376	<i>Dipoena inornata</i> (O.P.-CAMBR., 1861)	BH UH	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KO	-	-			
377	<i>Dipoena melanogaster</i> (C.L.KOCH, 1845)	BB BH BP SH	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	KO	SS	W1			
378	<i>Dipoena tristic</i> (HAHN, 1833)	BB BE BH BP LF SH SM UH	-	2	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	HK	KO	TE			
379	<i>Enoplognatha latimana</i> Hippa & Oksala, 1982	BE BH BP KI SH UH	1	-	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
380	<i>Enoplognatha oelandica</i> (Thorell, 1875)	UH	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
381	<i>Enoplognatha ovata</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BL BP BT BZ FJ KI KL LF SC SH SM ST SV TH TK UH	7	8	8	4	4	4	2	-	-	-	-	-	GK	HC	KO	SS	TE	W1
382	<i>Enoplognatha tecta</i> (Keyserling, 1884)	UH	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
383	<i>Enoplognatha thoracica</i> (HAHN, 1833)	RW	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
384	<i>Episirus angulatus</i> (BLACKWALL, 1836)	BB BE BH BP BT BZ HK KI KL LF PH SH SM SV UH	5	4	8	4	1	1	1	-	-	-	-	-	HK	KO	SS	-		
385	<i>Episirus truncatus</i> LATREILLE, 1809	BB BE BH BP KI LF PR SH SM ST TK UH	3	2	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	KO	SS	-	-		
386	<i>Euryopsis flavomaculata</i> (C.L.KOCH, 1836)	BB BE BH BP BT LF SH SV VF	3	2	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	SS	TE	-	-		
387	<i>Euryopsis laeta</i> (WESTRING, 1861)	BB BE BH BP BT HD KI LF SH SM ST TH TK UH VF	6	5	5	2	2	2	-	-	-	-	-	-	KO	SS	TE	W1		
388	<i>Euryopsis quinque-juttata</i> THORELL, 1875	BE BH SH	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W1	-	-			
389	<i>Phocormima gibbum</i> (WESTRING, 1851)	BE BH BL BT SH	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	SS	W1	-			
390	<i>Robertus arundineti</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BE BH BP BT HD KI LF SH SM ST	3	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KO	TE	-			
391	<i>Robertus heydenmanni</i> Wieghe, 1965	BB BE BH BP KI LF MW SH SM SV TK UH	3	3	6	2	-	3	-	-	-	-	-	-	HK	KO	TE	-		
392	<i>Robertus kuehneae</i> Bauchhenss & Uhlenhaut	UH	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
393	<i>Robertus fividus</i> (BLACKWALL, 1836)	KI UH	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		BB BE BH BP BT BZ HD HK KI KL LF MH PH SH SM ST SV TH TK UH WZ	6	9	8	4	5	4	3	-	-	-	-	-	EW	HK	KO	SS	TE	
394	<i>Robertus neglectus</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BH BP BT KI KL LF MW SH SM SV TH TK UH	5	2	8	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-			
395	<i>Robertus scoticus</i> JACKSON, 1914	BP LF SM TK UH	3	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	HK	-	-			
396	<i>Robertus truncorum</i> (L.KOCH, 1872)	HK MH PR SV TK	-	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	HK	-	-			
397	<i>Sieatoda albomaculata</i> (DEGEER, 1778)	BB BE BP FJ PH UH	2	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	HC	KO	SS	TE		
398	<i>Sieatoda bipunctata</i> (LINNÉ, 1758)	BE BH BP BT FJ KI LF SC SH SM UH WZ	4	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HC	KO	SS	TE	W1	

Art	Of	Mf	Uf	Ob	Nb	Op	Sw
399 <i>Steatoda castanea</i> (CLERCK, 1789)	-	-	-	-	-	-	KO TE
400 <i>Steatoda phalerata</i> (Panzer, 1801)	6	6	6	2	1	2	BC BK KO SS TE
401 <i>Steatoda triangulosa</i> (WALCK., 1802)	-	-	1	-	-	-	-
402 <i>Theonoe minutissima</i> (O.P.-CAMBR., 1879)	1	-	-	-	-	-	-
403 <i>Theonoe (?) sola</i> Theker & Steinberger, 1988	-	-	1	-	-	-	-
404 <i>Theonion bethani</i> Wiehle, 1960	-	-	-	-	1	-	-
405 <i>Theonion binnaculatum</i> (LINNÉ, 1767)	4	5	8	1	1	3	BC BK KO SS TE W1
406 <i>Theonion blackwalleri</i> O.P.-CAMBR., 1871	-	-	-	-	-	-	KO SS TE
407 <i>Theonion familiare</i> O.P.-CAMBR., 1871	1	-	1	-	-	-	-
408 <i>Theonion impressum</i> L.KOCH, 1881	4	6	6	5	2	2	GK SS TE W1
409 <i>Theonion instabile</i> O.P.-CAMBR., 1870	-	-	1	-	-	-	KO
410 <i>Theonion melerurum</i> HAHN, 1831	1	-	1	-	-	-	EW BC KO W1
411 <i>Theonion mystaceum</i> L.KOCH, 1870	1	1	4	-	-	-	KO
412 <i>Theonion nigrovenegatum</i> SIMON, 1873	-	-	1	-	-	-	-
413 <i>Theonion ohleri</i> THORELL, 1870	-	-	-	1	-	-	W1
414 <i>Theonion pallens</i> BLACKWALL, 1834	3	1	4	-	-	-	KO SS
415 <i>Theonion pictum</i> (WALCK., 1802)	2	1	2	-	2	2	BS HC KO TE
416 <i>Theonion pinesti</i> L.KOCH, 1872	2	1	2	-	-	-	EW KO
417 <i>Theonion simile</i> C.L.KOCH, 1836	-	2	2	-	-	1	BK SS TE
418 <i>Theonion sisyphium</i> (CLERCK, 1757)	4	6	4	1	2	4	BK KO SS TE
419 <i>Theonion trictum</i> (WALCK., 1802)	3	3	5	1	1	1	EW KO SS TE
420 <i>Theonion varians</i> HAHN, 1833	6	4	4	-	1	2	BC BK KO SS TE
421 <i>Theonion wiehlei</i> SCHENKEL, 1938	-	-	-	-	-	-	KO
Anapidae							
422 <i>Comaroma simoni</i> Bertkau, 1889	-	-	1	-	-	-	DA
Lycosidae							
423 <i>Acantholycosa ignaria</i> (CLERCK, 1757)	-	-	-	-	-	-	DA SS
424 <i>Acantholycosa pedestris</i> (SIMON, 1876)	-	-	-	-	-	-	-
425 <i>Acantholycosa sudetica</i> (L.KOCH, 1875)	1	-	1	-	1	-	-
426 <i>Alopecosa accentuata</i> (LATREILLE, 1817)	6	7	8	1	1	2	DA GK KO SS TE
427 <i>Alopecosa aculeata</i> (CLERCK, 1757)	4	6	1	3	2	2	BS DA HK HO KO TE

428	<i>Alopecosa cuneata</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BL BP BT BZ CD FH FJ KJ KL LF MW PR SG SH SM ST SV TH UH VF	7 18 10 6 3 2 1	DA GK HO KO SS TE
429	<i>Alopecosa cursor</i> (HAHN, 1831)	BE SH TH VF	1 - 3 - - -	BS KO
430	<i>Alopecosa fabris</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BP FJ KJ LF PH PR SG SH ST TH UH WZ	3 10 5 1 - 1 -	SS TE
431	<i>Alopecosa inquilina</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BP BT LF ST TH	3 2 4 2 - - -	DA HO KO SS
432	<i>Alopecosa pinetorum</i> (THORELL, 1856)		- - - - - - -	DA
433	<i>Alopecosa pulverulenta</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BP BT BZ CD KH KJ KL LF MW PH SC SG SH SM ST TH TK UH WZ	6 10 9 5 4 3 2	DA EK KO SS TE
434	<i>Alopecosa striatipes</i> (C.L.KOCH, 1837)	BB BE BP KJ LF SG SH SM ST	4 2 4 - - - -	BS DA HO
435	<i>Alopecosa sulzeri</i> (Pavesi, 1873)	BB BE BP BT TH	1 3 - 1 - 1 -	HO W2
436	<i>Alopecosa taeniata</i> (C.L.KOCH, 1835)	BB BE BT WZ	2 3 - - - - -	KO
437	<i>Alopecosa trabealis</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BL BP BT FH KJ LF SG SH TH UH VF	7 4 6 4 1 2 -	DA EK KO SS TE
438	<i>Arctosa cinerea</i> (FABRICIUS, 1777)	BB BE BJ BL PH WZ	- 1 - 5 - - -	BR EK KO SS
439	<i>Arctosa figurata</i> (SIMON, 1876)	BB BE BH BP KJ LF SG SH UH	3 5 4 2 - 2 -	DA KO
440	<i>Arctosa leopardus</i> (SUNDEVALL, 1832)	BB BE BH BP FJ KJ LF PH SG SM TH TK UH	5 5 4 4 3 3 -	DA EK HO KO SS TE
441	<i>Arctosa maculata</i> (HAHN, 1822)	BB BE BL PH PR SG TH	- - - 6 - - 1	DA EC HK
442	<i>Arctosa perita</i> (LATREILLE, 1799)	BB BE BH BJ CD FJ LF PH SG SH UH	2 7 5 - - - -	HO KO SS TE
443	<i>Arctosa stigmosa</i> (THORELL, 1875)	TH	- - - 1 - - -	DA HO
444	<i>Aulonia albimana</i> (WALCK., 1805)	BB BE BH BJ BP BT BZ FH HD KJ KL LF PH SG SH SM ST SV TH TK UH VF	8 10 10 4 4 6 1	DA EK KO SS TE
445	<i>Hygrotycosa rubrofasciata</i> (OHLERT, 1865)	BB BE LF PH SG TH TK	- - - 4 3 2 1	DA EK HO KO TE
446	<i>Pardosa agrestis</i> (WESTRING, 1861)	BB BE BH BJ BP BT CD DX KJ KL LF MW PH PR SG SH SV TH UH	6 9 9 4 - 4 -	DA GK HO KO SS TE
447	<i>Pardosa agricola</i> (THORELL, 1856)	BB MW	- - 1 1 - - -	KO TE
448	<i>Pardosa amenata</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BP BT CD HK KJ KL LF MH MÜ MW PH PR SC SG SH SM SV TH TK UH	8 10 10 11 4 10 5	DA EC HK HO KO KW SS TE
449	<i>Pardosa bifasciata</i> (C.L.KOCH, 1834)	BB BE BH BP BT CD FH HK LF PH SG SH TH UH VF WZ	6 9 6 3 1 2 -	DA EK HO KO SS TE
450	<i>Pardosa blanda</i> (C.L.KOCH, 1833)	PR	- - - - - - -	DA EK
451	<i>Pardosa ferruginea</i> (L.KOCH, 1870)	BB TH TK	- - - 1 - - -	DA EK
452	<i>Pardosa luvipes</i> (Collett, 1875)		- - - 3 - - -	HO
453	<i>Pardosa giesbelf</i> (Pavesi, 1873)		- - - - - - -	EK
454	<i>Pardosa hortensis</i> (THORELL, 1872)	BB BE BH BJ BP BT CD FH KJ KL LF MW SG SH SM TH UH VF	6 6 10 2 1 1 -	DA HO KO SS

455	<i>Pardosa lugubris</i> (WALCK., 1802)	BB BE BH BJ BP BT CD FH HD KH KI KL LF MH MW PH PR SC SG SH SM ST SV TH TK UH VF WZ	8 13 10 8 5 5 3	DA EW	HO KO SS TE
456	<i>Pardosa mixta</i> (KULCZ., 1887)		- - - - - - -	BK	
457	<i>Pardosa monticola</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BP HK KL LF MW PH SG SH UH WZ	3 7 6 4 - 1 2	DA BO	KO SS TE
458	<i>Pardosa morosa</i> (L.KOCH, 1870)	BJ BP UH	2 - - - - - -	DA	
459	<i>Pardosa nigra</i> (C.L.KOCH, 1834)	KH PR	- - - 2 - - - -	DA BK	
460	<i>Pardosa nigriceps</i> (THORELL, 1856)	BB BP KI LF SG ST UH	3 4 2 - 1 - - -	SS TE	
461	<i>Pardosa oreophila</i> SIMON, 1937	HK	- - - - - - -	DA BK	
462	<i>Pardosa paludicola</i> (CLERCK, 1757)	BB BP CD KI KL LF SH SM TH UH	4 4 4 - - - - -	DA KO	SS TE
463	<i>Pardosa palustris</i> (LINNÉ, 1758)	BB BE BH BJ BP BT BZ CD FH KI KL LF MW PH SG SH SM ST SV UH WZ	7 10 10 5 5 3 -	DA HO	KO SS TE
464	<i>Pardosa prativaga</i> (L.KOCH, 1870)	BB BE BH BJ BP BZ CD DX LF PH SG SH ST TH UH	2 6 6 3 2 3 -		
465	<i>Pardosa proxima</i> (C.L.KOCH, 1847)	BB	- 1 - - - - - -	HO SS	
466	<i>Pardosa pseudobugubris</i> Wunderlich, 1984	BB BE BH BP BT CD LF SG SH TH UH	5 5 4 3 1 1 -		
467	<i>Pardosa pulchra</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BP BT BZ CD FH KI KL LF MÜ MW PH SC SG SH SM ST SV TH TK UH VF	9 11 10 6 5 7 2	DA EW	HK KO KW SS TE
468	<i>Pardosa riparia</i> (C.L.KOCH, 1833)	BB BE BH BJ BP BT HK LF PR SG SH TH UH	4 5 4 6 2 2 1	DA BK	HO KO SS TE
469	<i>Pardosa saturator</i> SIMON, 1937	LF TH TK UH	- - - - - - -	BK	
470	<i>Pardosa sordidata</i> (THORELL, 1875)	TH TK	- - - 1 - 1 - -	BK	
471	<i>Pardosa sphagnicola</i> (DAHL, 1908)	BB BJ	- - - 2 - - - -	BK	
472	<i>Pardosa torrentium</i> SIMON, 1876	BB BJ KH PH TH	- 1 - 5 - - - -	DA BC	HK
473	<i>Pardosa wagleri</i> (HAHN, 1822)	BB BE BH BP CD HD KI KL LF PH SG SH SM ST SV TH TK UH BJ PH SG TH TK UH	5 8 7 6 5 7 1	BS DA	HK HO KO TE
474	<i>Pirata hygrophilus</i> THORELL, 1872	BB BE BH BP BT BZ CD HK KI KL LF PH SG SH SM SV TH TK UH	1 - - 5 - - 1	BS DA	HK HO KO SS
475	<i>Pirata kneri</i> (SCOPOLI, 1763)	BB BE BH BL BP BT CD DX FJ KI LF PH SC SG SH SM SV TH UH WZ	7 9 7 5 4 5 1	DA BK	HO KO SS TE
476	<i>Pirata latitans</i> (BLACKWALL, 1841)	BB BE BH BL BP BT CD DX FJ KI LF PH SC SG SH SM SV TH UH WZ	6 7 6 2 3 5 3	BO KO	KW SS TE
477	<i>Pirata piraticus</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BP CD LF SG SH SV TH TK	2 2 3 3 - 4 1	BK BO	KO KW SS
478	<i>Pirata piscabilis</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BP SH SM SV TK	2 1 2 1 - 2 -	BK	
479	<i>Pirata tenuitarsis</i> SIMON, 1876	BB BE BP HK KI LF MH MÜ SG SH TK UH	2 1 5 2 2 2 2	BR DA	HK HO
480	<i>Pirata uliginosus</i> (THORELL, 1856)				

- 481 *Trioca elpigena* (Doleschall, 1852) - - - - - HK
 482 *Trioca lamperti* (Dahl, 1908) - - 1 1 - - -
 483 *Trioca luteana* (SIMON, 1876) 3 4 6 2 2 1 2 DA BK KO
 484 *Trochosa robusta* (SIMON, 1876) 2 3 6 - - - - DA GK SS TE
 485 *Trochosa ruficollis* (DEGEER, 1778) 9 9 10 3 4 4 1 DA GK HC HO KO SS TE
 486 *Trochosa spinipalpis* (F.O.P.-CAMBR., 1895) 6 5 4 3 2 6 1 BS TE
 487 *Trochosa terricola* THORELL, 1856 8 13 10 8 5 5 2 BK KO SS TE
 488 *Xerocyosa miniata* (C.L.KOCH, 1834) 5 6 4 4 - 2 - HO KO SS TE
 489 *Xerocyosa nemoralis* (WESTRING, 1861) 6 12 7 4 2 4 - DA EW HK KO SS TE
- Pisauridae**
- 490 *Dolomedes fimbriatus* (CLERCK, 1757) 4 7 7 2 5 5 - BK KO SS TE
 491 *Dolomedes plantarius* (CLERCK, 1757) - - - - - - - KO
 492 *Pisaura mirabilis* (CLERCK, 1757) 8 11 10 1 6 5 4 DA GK HC HK KO SS TE
- Oxyopidae**
- 493 *Oxyopes ramosus* (Panzer, 1804) 2 4 1 1 1 1 - 1 BK KO SS TE
- Agelenidae**
- 494 *Agelena gracilis* C.L.KOCH, 1841 3 3 5 1 2 2 - BS DA GK KO TE
 495 *Agelena labyrinthica* (CLERCK, 1757) 6 12 3 1 2 3 1 DA KO SS TE
 496 *Cicurina cicur* (FABRICIUS, 1793) 6 7 9 5 2 2 4 DA DK HC HK KO SS TE
 497 *Coelotes inermis* (L.KOCH, 1855) 7 8 7 4 4 2 1 DA BK KO SS TE
- 498 *Coelotes terrestris* (WIDER, 1834) 8 11 8 4 5 3 3 DA DK HK KO SE SS TE
 499 *Cryphoea silvicola* (C.L.KOCH, 1834) 4 4 4 2 2 1 1 DA KO TE
 500 *Hispiona torpida* (C.L.KOCH, 1834) 7 6 7 3 3 2 2 DA DK HK KO SS TE
 501 *Mastigusa arietina* (THORELL, 1871) - 1 - - 1 - -
- LF TK
 BB BE BH BL BP BT FH KI LF SG SH TH TK UH
 BB BE BH CD FH KI LF SH SM UH
 BB BE BH BJ BP BT BZ CD DX KI KL LF MW PH SC SG SH SM
 ST SV UH WZ
 BB BE BP BT CD KI KL LF PH SG SH SM SV TH TK UH
 BB BE BH BJ BP BT BZ CD FH FJ HD KH KI KL LF MW PH PR
 SC SG SH SM ST SV TH TK UH VF
 BB BE BJ BP BT CD KI LF PR SG SH UH
 BB BE BH BJ BP BT CD HD KH KI LF PH PR SG SH ST SV TH
 UH VF
 BB BE BH BP FJ KI KL LF PH SC SG SH SM ST SV TH TK UH
 BB BE BH BJ BP BT BZ FH FJ HK KI KL LF PH
 SC SG SH SM ST SV TH UH VF WZ
 BB BE BL BP FJ SH ST SV TH
 BB BH BJ BP BT KI KL LF SH UH
 BB BE BH BJ BP BT FJ HD LF PH SC SG SH SM ST TH UH
 BB BE BH BP BT BZ HD HK KH KI KL LF MH MW PH PR
 SG SH SM ST SV TH TK UH VF
 BB BE BH BJ BP BT BZ KH KI KL LF MH SG SH SM ST TH TK
 UH
 BB BE BH BP BT BZ FJ HD HK KI KL LF MH MW PH
 SC SG SH SM ST SV TH TK UH VF WZ
 BB BE BP BT HD KI KL LF MH SM ST TK UH
 BB BE BH BP BT HD HK KI KL LF MH MW PH SG SH SM ST TK
 UH
 BT UH

Art	OF	MF	UF	Ob	Nb	Op	Sw
502 <i>Tegenaria agrestis</i> (WALCK., 1802)	3	3	3	1	-	-	-
503 <i>Tegenaria atrica</i> C.L.KOCH, 1834	4	4	6	1	-	2	1
504 <i>Tegenaria campestris</i> C.L.KOCH, 1834	-	2	-	-	1	1	-
505 <i>Tegenaria domestica</i> (CLERCK, 1757)	4	2	3	1	-	-	1
506 <i>Tegenaria ferruginea</i> (Panzer, 1804)	3	2	4	-	1	-	-
507 <i>Tegenaria silvestris</i> L.KOCH, 1872	7	6	6	3	2	1	-
508 <i>Textrix denticulata</i> (Olivier, 1789)	1	2	-	1	-	1	1
Cybaeidae							
509 <i>Cybaeus angustiarum</i> L.KOCH, 1868	6	2	1	2	2	-	-
510 <i>Cybaeus tetricus</i> (C.L.KOCH, 1839)	-	-	-	2	-	-	2
Argyronetidae							
511 <i>Argyroneta aequalica</i> (CLERCK, 1757)	-	3	-	1	-	1	-
Hahniidae							
512 <i>Aristeia elegans</i> (BLACKWALL, 1841)	5	4	7	1	1	3	-
513 <i>Hahnia canoida</i> SIMON, 1875	1	-	3	-	-	-	-
514 <i>Hahnia difficilis</i> Ham., 1966	2	-	-	1	-	1	-
515 <i>Hahnia heveola</i> SIMON, 1875	5	3	6	1	-	-	-
516 <i>Hahnia montana</i> (BLACKWALL, 1841)	4	1	4	1	-	-	-
517 <i>Hahnia nava</i> (BLACKWALL, 1841)	4	4	7	2	2	2	-
518 <i>Hahnia ononidum</i> SIMON, 1875	1	1	5	-	1	-	-
519 <i>Hahnia pusilla</i> C.L.KOCH, 1841	7	7	7	4	2	4	2
Dicyniidae							
520 <i>Alteia biuncata</i> (MILLER, 1949)	1	-	-	-	-	-	-
521 <i>Alteia lucida</i> (SIMON, 1874)	-	-	2	-	-	-	-
522 <i>Argenna subnigra</i> (O.P.-CAMBR., 1861)	5	2	5	-	-	2	-
523 <i>Brommella falcigera</i> (Balogh, 1935)	-	-	1	-	-	-	-
524 <i>Dicyna arundinacea</i> (LINNÉ, 1758)	3	5	4	3	1	4	1
525 <i>Dicyna civica</i> (Lucas, 1849)	-	-	-	-	-	-	-
526 <i>Dicyna latens</i> (FABRICIUS, 1775)	-	-	-	-	-	-	-
527 <i>Dicyna pusilla</i> THORELL, 1856	3	2	2	-	-	1	-

528	<i>Dicyna uncinata</i> THORELL, 1856	BE BH BJ BP BT SH SM ST UH	3 2 2 - 1 3 1	DK KO SS TE
529	<i>Lathys humilis</i> (BLACKWALL, 1855)	BT SH SV	- 1 2 - - -	EW KO
530	<i>Lathys puta</i> (O.P.-CAMBR., 1863)	BE LF SH	- - 3 - - -	-
531	<i>Nigma flavescens</i> (WALCK., 1825)	BE BH BJ KI LF SH SM SV	1 - 6 1 - - -	KO SS TE
532	<i>Nigma walckenaeri</i> (Roewer, 1951)	SC SH SM	1 - 1 - - - 1	SS
Amaurobiidae				
533	<i>Amaurobius fenestralis</i> (Stroem, 1768)	BE BP BT BZ HD HK KI KL LF MH SC SH SM ST SV TK UH	5 3 7 1 1 1 4	DK BK KO SS TE
534	<i>Amaurobius ferox</i> (WALCK., 1825)	BE BH KI MS SC SH ST WZ	1 1 4 1 2 1 2	KO SS TE
535	<i>Amaurobius similis</i> (BLACKWALL, 1845)	BH BP SH	- 1 2 - - -	BS
536	<i>Calobius claustrarius</i> (HAHN, 1833)	BE BH BP BT HK KH LF MH PR SG SH SM ST SV TK UH	6 4 3 3 1 3 2	BK KO TE
Titanoecidae				
537	<i>Titanoeca obscura</i> (WALCK., 1802)	BB BE BH BP BT FJ KI LF SH SV UH	4 4 5 - - 1 -	BC KO SS TE
Anyphaenidae				
538	<i>Anyphaena accentuata</i> (WALCK., 1802)	BB BE BH BJ BP BT FJ KI KL LF SH SM ST SV TH UH	5 6 8 1 2 1 1	DK BC KO SS TE
Liocranidae				
539	<i>Agraecina striata</i> (KULCZ., 1882)	BB BH BP LF PH SH TK UH	2 2 3 3 1 - -	BK
540	<i>Agraeca brunnea</i> (BLACKWALL, 1833)	BB BE BH BP BT FJ HD KI KL LF PH SC SG SH SM ST SV TH TK UH VF	8 11 6 4 3 2 2	EW GU HK KO SS TE
		BE BH KI SH	- - 4 - - - -	RE
		BB BE BH BP BZ HD LF PH SG SH SV UH VF	5 7 5 1 1 3 -	KO TE
		BE BH BP BT FH LF SG SH UH VF	4 2 5 - - 1 -	KO
		BB BE BH BP BT FH HK KI KL LF SG SH ST UH	4 3 7 - 1 1 1	GU KO SS
		BH BJ BP BT LF SC SM ST UH	5 2 2 - - - -	KO RE SS TE
		BT	1 - - - - -	KO TE
		BB BE BH BP BT HD KI KL LF PH SG SH SM ST TK UH VF	7 9 6 2 1 1 1	GU BK KO SS TE
		BB BE BH BP BT FH LF SG SH UH VF	5 1 5 1 1 1 -	GU KO SS TE
		BB BE BH BP SG SH	2 1 2 1 1 - -	GU KO
		BB BE BP HD LF SG SH TK	3 3 3 2 - - -	BK KO
		BE SV	- - 2 - - - -	KO SS
		LF	- - 1 - - - -	-
552	<i>Cheiracanthium campestre</i> Lohmander, 1945	BB BE BH BL BP KL LF MÜ SC SH SM UH	4 4 6 - - 3 3	BC BK KO RE SS TE
553	<i>Cheiracanthium erraticum</i> (WALCK., 1802)			

Art	Nachweise nach 1970 (Legende vgl. S.30)	OF	MF	UF	Ob	Nb	Op	Sw	vor 1970
554 <i>Cheiracanthium montanum</i> L.KOCH, 1877		-	-	-	-	-	-	-	KO
555 <i>Cheiracanthium oncognathum</i> THORELL, 1871		-	-	-	-	-	-	-	KO RE TE
556 <i>Cheiracanthium punctatum</i> (MILLERS, 1789)		-	-	1	-	-	-	-	BS KO
557 <i>Cheiracanthium virescens</i> (SUNDEVALL, 1833)	KI	3	3	1	1	-	1	1	TE
558 <i>Clubiona brevipès</i> BLACKWALL, 1841	BB BE BP BT SG UH BE BH KI SH SV	-	-	5	-	-	-	-	KO SS
559 <i>Clubiona coarulescens</i> L.KOCH, 1867	BB BE BH BP BT LF SH SV TK UH	3	1	4	3	-	-	-	HC KO RE SS TE
560 <i>Clubiona compta</i> C.L.KOCH, 1839	BB BE BH BP BT BZ HD KI KL LF SG SH SM ST SV UH VF	6	7	8	2	1	1	-	KO RE SS TE
561 <i>Clubiona corticalis</i> (WALCK., 1802)		-	-	-	-	-	-	-	KO RE
562 <i>Clubiona clypeata</i> O.P.-CAMBR., 1862	BB BE BH BZ FH HK KI LF SG SH SV UH	2	3	7	3	-	2	-	HK KO
563 <i>Clubiona frutescens</i> L.KOCH, 1867	BH BT DX SG SH SV UH	1	2	3	-	-	1	-	KO SS
564 <i>Clubiona germanica</i> THORELL, 1870	BB BE BH SV	-	-	2	1	1	-	1	KO SS TE
565 <i>Clubiona kulczynskii</i> LESSERT, 1905	BE KI UH	2	-	-	1	-	1	-	HK
566 <i>Clubiona lutescens</i> WESTRING, 1851	BB BE BH BP BT LF PH SH SM ST SV UH	4	4	5	4	3	2	1	HK KO SS TE
567 <i>Clubiona marmorata</i> L.KOCH, 1866	BJ KL UH	2	-	1	-	-	-	-	KO
568 <i>Clubiona neglecta</i> O.P.-CAMBR., 1862	BB BE BH BP BT BZ FH KI LF PH SG SH SM TH UH	4	5	7	2	1	3	-	HK KO SS TE
569 <i>Clubiona norvegica</i> Strand, 1900	HK	-	-	-	1	-	-	-	-
570 <i>Clubiona pallidula</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BT LF SV TK UH	3	1	3	2	1	-	-	KO SS TE
571 <i>Clubiona phragmitis</i> C.L.KOCH, 1843	BB BE BH BP LF PH SH SM ST SV UH	1	1	4	-	1	5	1	HK KO RE SS TE
572 <i>Clubiona rectusa</i> O.P.-CAMBR., 1863	BB BE BH BP BT BZ KL LF MÜ PH SC SH SM SV TH UH	5	4	7	2	3	4	1	HK KO SS TE
573 <i>Clubiona similis</i> L.KOCH, 1867	HK UH	-	1	-	-	-	-	1	HK RE TE
574 <i>Clubiona stagnatilis</i> KULCZ., 1897	BB BE BH BP SC SH SM SV UH	4	2	2	-	-	3	1	HK TE
575 <i>Clubiona subulturna</i> THORELL, 1875	BB BT HD MH PH SM ST TK UH	2	4	-	2	-	-	1	EW KO KW RE SS TE
576 <i>Clubiona subtilis</i> L.KOCH, 1867	BB BE UH	-	2	-	1	-	-	-	KO KW TE
577 <i>Clubiona terrestris</i> WESTRING, 1861	BB BE BH BP BT HD KI KL LF MW PH SG SH SM ST SV TK UH	5	8	7	4	1	2	1	KO RE SS TE
578 <i>Clubiona trivialis</i> C.L.KOCH, 1841	BB BE BP SG SH ST UH	3	1	1	1	1	-	-	EW HK KO RE SS TE
<i>Gnaphosidae</i>									
579 <i>Callilepis nocturna</i> (LINNÉ, 1758)	BB BE BH BP BT FH KL LF SH UH	2	2	6	1	-	-	-	GU KO RE
580 <i>Callilepis schuszteri</i> (Herman, 1879)	BB BE BH BL BP BT FU	1	3	2	2	-	-	-	-
581 <i>Drassodes heeni</i> (Pavesi, 1873)	LF	-	-	-	-	-	-	-	HK
582 <i>Drassodes hispanus</i> (L.KOCH, 1866)		-	-	1	-	-	-	-	SS
583 <i>Drassodes lapidosus</i> (WALCK., 1802)	BB BE BH BP BT FH KI LF SC SG SH UH VF	6	4	6	1	2	1	1	HC HK KO SS TE

584	<i>Drassodes pubescens</i> (THORELL, 1856)	BB BE BH BP BT FH KI KL LF PH SG SH ST SV UH VF	6	7	7	1	-	3	1	KO RE SS TE
585	<i>Drassodes villosus</i> (THORELL, 1856)	LF	-	-	1	-	-	-	-	
586	<i>Echernus angustifrons</i> (WESTRING, 1861)	BB	-	-	-	1	-	-	-	KO
587	<i>Gnaphosa badia</i> (L.KOCH, 1866)		-	-	-	-	-	-	-	GU HK RE
588	<i>Gnaphosa bicolor</i> (HAHN, 1833)	BB BE BH BP KI LF SH TK UH	-	2	4	2	1	1	-	GU HK KO SS
589	<i>Gnaphosa lucifuga</i> (WALCK., 1802)	BE BH BP KI SH	1	-	4	-	-	1	-	GU KO RE SS
590	<i>Gnaphosa lugubris</i> (C.L.KOCH, 1839)	BE BH BP SH	1	-	3	-	-	-	-	BS GU KO
591	<i>Gnaphosa microps</i> Holm, 1939	TK	-	-	-	1	-	-	-	HK
592	<i>Gnaphosa montana</i> (L.KOCH, 1866)	BB LF	-	-	1	1	-	-	-	GU KO RE
593	<i>Gnaphosa muscorum</i> (L.KOCH, 1866)	SG	-	-	-	-	-	-	-	KO TE
594	<i>Gnaphosa nigerrima</i> L.KOCH, 1877		-	1	-	-	-	-	-	KO
595	<i>Gnaphosa petrobria</i> L.KOCH, 1872	BB	-	-	-	-	-	-	-	HK
596	<i>Gnaphosa rhenana</i> Müller & SCHENKEL, 1895		-	-	-	1	-	-	-	
597	<i>Haplodrassus cognatus</i> (WESTRING, 1861)		-	-	-	-	-	-	-	KO TE
598	<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L.KOCH, 1866)	BB BE BP KL PH SG SH UH	3	4	3	1	-	-	-	KO
599	<i>Haplodrassus kulczynskii</i> Lohmander, 1942	BB BE BH BP BT FH KI LF SH UH VF	3	3	6	-	1	1	-	
600	<i>Haplodrassus minor</i> (O.P.-CAMBR., 1879)	BE FH KI LF	-	1	3	-	-	-	-	KO
601	<i>Haplodrassus moderatus</i> (KULCZ., 1897)	BE	-	-	-	-	1	-	-	
602	<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.KOCH, 1839)	BB BE BH BP BT FH HD KI KL LF SG SH ST SV UH VF	6	8	8	2	2	1	-	KO SS TE
603	<i>Haplodrassus silvestris</i> (BLACKWALL, 1833)	BB BE BH BP BT KI LF SG SH ST TK UH	3	5	5	2	1	1	-	KO TE
604	<i>Haplodrassus soerenseni</i> (Strand, 1900)	BE BP BT KI LF SM	4	1	3	-	-	-	-	
605	<i>Haplodrassus umbratilis</i> (L.KOCH, 1859)	BB BE BH BP BT FH HD KI LF SG SH ST SV UH VF	6	7	7	1	1	2	-	HK TE
606	<i>Micaria dahlí</i> BÖSENBERG, 1899	BE	-	-	1	-	-	-	-	
607	<i>Micaria dives</i> (Lucas, 1846)	BB BL SG	-	1	-	-	-	-	1	
608	<i>Micaria formicaria</i> (SUNDEVALL, 1831)	BE BH BP KI LF SH UH	-	1	5	-	1	1	-	KO RE
609	<i>Micaria fulgens</i> (WALCK., 1802)	BB BE BH BP BT FH KI LF PH SG SH ST UH VF	6	6	6	1	2	1	-	KO RE TE
610	<i>Micaria guttulata</i> (C.L.KOCH, 1839)	BB BE BH BP BT LF SH UH	2	1	4	1	1	1	-	RE
611	<i>Micaria nivosa</i> L.KOCH, 1866	BB PH	-	-	-	1	-	-	-	HK RE
612	<i>Micaria purficaria</i> (SUNDEVALL, 1831)	BB BE BH BP BT BZ FH KH KI KL LF PH SC SG SH SV TK UH VF	6	6	9	3	2	2	1	KO RE SS TE
613	<i>Micaria silesiaca</i> L.KOCH, 1875	BB BE PH SG UH	1	4	-	-	-	1	-	KO SS
614	<i>Micaria subopaca</i> WESTRING, 1861	SV UH	1	-	1	-	-	-	-	KO
615	<i>Pheocoedus breccatus</i> (L.KOCH, 1866)	BE LF VF	1	-	2	-	-	-	-	KO

616	<i>Poecilochroa conspicua</i> (L.KOCH, 1866)	LF	-	-	1	-	-	-	-	-	-	SS
617	<i>Scotophaeus blackwalli</i> (THORELL, 1871)	BH	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
618	<i>Scotophaeus quadripunctatus</i> (LINNÉ, 1758)	LF ST	1	1	-	-	-	-	-	-	-	KO SS TE
619	<i>Scotophaeus scutulatus</i> (L.KOCH, 1866)	BE BJ SH	-	2	1	-	-	-	-	-	-	GU KO SS
620	<i>Sosticus loricatus</i> (L.KOCH, 1866)	BJ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	SS
621	<i>Zelotes aeneus</i> (SIMON, 1878)	BB BP KH PR SG SH	1	-	1	4	-	-	-	-	-	GU KO
622	<i>Zelotes apricorum</i> (L.KOCH, 1876)	KH PR	-	-	-	2	-	-	-	-	-	BK
623	<i>Zelotes atrocarnius</i> (SIMON, 1876)	BB BE BH BP LF SH	1	2	4	-	-	-	-	-	-	-
624	<i>Zelotes aurantiacus</i> MILLER, 1968	BE SH	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
625	<i>Zelotes clivialis</i> (L.KOCH, 1870)	BB BE BH BT HD PH PR SG SH ST SV UH	3	7	3	2	2	2	-	-	-	KO TE
626	<i>Zelotes electus</i> (C.L.KOCH, 1839)	BB BE BH BP KI SG SH ST UH	-	4	4	-	1	2	-	-	-	KO TE
627	<i>Zelotes erabeus</i> (THORELL, 1871)	BE BH BP KI KL LF SH ST TK	2	2	6	1	-	-	-	-	-	KO SS
628	<i>Zelotes exiguus</i> (Müller & SCHENKEL, 1895)	SH UH	1	-	1	-	-	-	-	-	-	TE
629	<i>Zelotes latreillei</i> (SIMON, 1878)	BB BE BH BP BT BZ FH KI KL LF MW PH SC SG SH SM ST TH TK UH VF	7	8	9	2	3	3	2	-	-	EW HK KO SS TE
630	<i>Zelotes longipes</i> (L.KOCH, 1866)	BB BE BH KI PH SG SH UH	1	4	4	1	-	1	-	-	-	KO SS TE
631	<i>Zelotes lubianus</i> (L.KOCH, 1866)	BB BE BH BP BT KI KL LF MW PH SG SH SV TK UH	4	7	7	3	1	1	-	-	-	KO TE
632	<i>Zelotes oblongus</i> (C.L.KOCH, 1839)	BB BE BH BT FH KI LF SG SH VF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GU
633	<i>Zelotes pedestris</i> (C.L.KOCH, 1837)	BB BE BH BT FH KI LF SG SH VF	3	-	5	1	1	-	-	-	-	GU RE SS
634	<i>Zelotes petrensis</i> (C.L.KOCH, 1839)	BB BE BH BJ BP BT BZ KI LF SG SH ST SV TK UH VF	6	8	7	2	2	3	1	-	-	EW GU KO SS TE
635	<i>Zelotes praeficus</i> (L.KOCH, 1866)	BB BE BH BP BT BZ FH KI LF SG SH SM ST SV UH VF	5	4	7	1	1	4	-	-	-	KO SS TE
636	<i>Zelotes pumilus</i> (C.L.KOCH, 1839)	BB BE BH BP FH LF SH UH VF	3	1	5	1	1	1	-	-	-	GU HK KO
637	<i>Zelotes puritanus</i> Chamberlin, 1922	SH UH	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
638	<i>Zelotes pusillus</i> (C.L.KOCH, 1833)	BB BE BH BP BT BZ FH KI KL LF MW PH SG SH SM ST SV UH VF	7	6	10	2	3	2	-	-	-	BS GU KO TE
639	<i>Zelotes similis</i> (KULCZ, 1887)	VF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GU
640	<i>Zelotes subterraneus</i> (C.L.KOCH, 1833)	BB BE BH BP BT FH HD KI KL LF SC SG SH SM ST SV TK UH VF	7	8	7	3	2	3	2	-	-	GU KO SS TE
641	<i>Zelotes villicus</i> (THORELL, 1875)	BB BE BH BP BT FH KI SH VF	2	3	5	1	2	-	-	-	-	-
	Zoridae											
642	<i>Zora manicata</i> SIMON, 1878	BB SG	-	1	-	-	-	-	-	-	-	KO TE

643	<i>Zora nemoralis</i> (BLACKWALL, 1861)	BB BE BH BP BT KJ LF SH ST SV TK UH	3	2	4	2	1	2	-	DA	KO	SS
644	<i>Zora silvestris</i> KULCZ., 1897	BB BE BH BP BT KJ SG SH TK UH VF	4	4	3	2	-	1	-	BK	SS	TE
645	<i>Zora spirimana</i> (SUNDEVALL, 1833)	BB BE BH BP BT FH HD HK KJ KL LF PH PR SC SG SH SM ST SV TH TK UH VF WZ	7	11	8	5	4	4	3	DA	EW	HK KO SS
Heteropodidae												
646	<i>Micrommata virescens</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BL BP FJ KJ LF PH SC SG SH SM ST SV TH UH	4	5	6	2	3	3	2	GK	BK	KO SS TE
Philodromidae												
647	<i>Philodromus aureolus</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BP BT FJ KH KJ KL LF PH SG SH SM ST SV TH UH	3	8	5	3	2	4	-	KO	SS	TE
648	<i>Philodromus buxi</i> SIMON, 1884	BH	-	-	1	-	-	-	-	-	-	TE
649	<i>Philodromus cespitosus</i> (WALCK., 1802)	BE BH BJ BP BT FJ HD KL LF SC SH SM SV UH	5	4	6	1	-	1	1	BS	BK	KO
650	<i>Philodromus collinus</i> C.L.KOCH, 1835	BB BE BP BT KJ LF SG SH SM ST SV UH	5	5	5	1	1	2	-	KO	TE	
651	<i>Philodromus dispar</i> WALCK., 1825	BE BH BP BT LF SH	1	1	4	-	1	-	-	HC	KO	SS TE
652	<i>Philodromus emarginatus</i> (SCHRANK, 1803)	SH	-	-	1	-	-	-	-	HC	BK	KO SS TE
653	<i>Philodromus fuscomarginatus</i> DEGEER, 1778	BE BT HD SM	2	2	-	-	-	-	-	KO	TE	
654	<i>Philodromus margaritatus</i> (CLERCK, 1757)	BE FJ	-	2	-	-	-	-	-	HC	KO	SS TE
655	<i>Philodromus poecilus</i> (THORELL, 1872)		-	-	-	-	-	-	-	KO		
656	<i>Philodromus praedatus</i> O.P.-CAMBR., 1871		-	-	-	-	-	-	-	BR		
657	<i>Philodromus rufus</i> WALCK., 1825	BB BH BP HK KJ KL LF SH SV	-	2	7	-	-	-	1	SS		
658	<i>Philodromus vagulus</i> SIMON, 1875		-	-	-	-	-	-	-	BR		
659	<i>Tharxenus arenarius</i> THORELL, 1872	BE SH	-	-	2	-	-	-	-	KO	TE	
660	<i>Tharxenus formicinus</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BP KJ LF SG SH UH VF	4	4	4	1	1	2	1	GK	BK	HK KO SS TE
661	<i>Tharxenus sabulosus</i> (MENGE, 1875)	BP KJ LF SH	-	1	3	-	1	-	-	KO		
662	<i>Tharxenus striatus</i> C.L.KOCH, 1845	BB BE BH BP KJ	2	2	2	1	-	-	-	BK	KO	
663	<i>Tibellus maritimus</i> (MENGE, 1875)	BE SM SV	1	-	-	1	-	1	-	BK		
664	<i>Tibellus oblongus</i> (WALCK., 1802)	BB BE BH BP HD KJ KL LF SC SG SH SM ST	3	5	5	1	-	-	2	HC	KO	TE
Thomisidae												
665	<i>Caristacte depressa</i> (C.L.KOCH, 1837)	BB BE FJ HD ST UH	-	4	1	1	-	1	-	KO	SS	TE
666	<i>Diaea dorsata</i> (FABRICIUS, 1777)	BB BE BH BP BT FJ HK KJ KL LF SC SH SM ST SV TH TK UH VF WZ	7	7	9	2	4	1	2	EW	BK	KO SS TE
667	<i>Misumenops vatia</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BP FJ KJ KL LF SC SH SM ST SV TH UH	4	5	6	3	2	4	1	GK	BK	KO SS TE
668	<i>Misumenops tricuspidatus</i> (FABRICIUS, 1775)	BH BP SH	1	-	2	-	-	-	-	HC	KO	SS
669	<i>Oxyptila atomaria</i> (Panzar, 1801)	BB BE BH BP BT BZ KJ KL LF SG SH SM ST SV TK UH VF	7	6	7	1	2	2	1	BK	KO	SS TE
670	<i>Oxyptila blackwelli</i> SIMON, 1875	BE BH BP BT SH	1	2	2	1	1	-	-			

	OF	MF	UF	Ob	Nb	Op	Sw	var 1970
671 <i>Oxyptila brevipes</i> (HAHN, 1826)	-	-	-	-	-	-	-	HC KO
672 <i>Oxyptila nigrita</i> (THORELL, 1875)	5	3	6	2	1	3	-	BS KO
673 <i>Oxyptila praticola</i> (C.L.KOCH, 1837)	7	6	7	3	1	2	1	KO TE
674 <i>Oxyptila puliata</i> (THORELL, 1875)	4	1	4	2	-	-	-	HK SS
675 <i>Oxyptila rauida</i> SIMON, 1875	-	-	-	3	-	-	-	-
676 <i>Oxyptila sanctuaris</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	-	-	-	1	-	-	-	-
677 <i>Oxyptila scabricula</i> (WESTRING, 1851)	2	-	4	1	-	-	-	KO SS
678 <i>Oxyptila simplex</i> (O.P.-CAMBR., 1862)	2	3	6	-	-	-	-	TE
679 <i>Oxyptila trux</i> (BLACKWALL, 1846)	4	5	7	2	4	3	2	HK KO SS TE
680 <i>Pistius truncatus</i> (PALLAS, 1772)	1	1	1	-	-	-	-	HC KO SS TE
681 <i>Synaema globosum</i> (FABRICIUS, 1775)	1	1	3	-	-	-	-	HC KO SS TE
682 <i>Thomisus orustus</i> WALCK., 1806	-	3	3	-	-	-	-	SS
683 <i>Tmarus piger</i> (WALCK., 1802)	-	1	4	-	-	-	-	SS TE
684 <i>Xysticus acerbus</i> THORELL, 1872	-	-	1	-	1	-	-	KO SS TE
685 <i>Xysticus audax</i> (SCHRANK, 1803)	3	7	3	1	1	2	1	EW HC HK KO SS TE
686 <i>Xysticus brisacianus</i> C.L.KOCH, 1837	7	7	5	2	3	4	-	GK HK KO SS TE
687 <i>Xysticus cambridgei</i> (BLACKWALL, 1859)	1	-	3	-	-	-	-	-
688 <i>Xysticus cristatus</i> (CLERCK, 1757)	8	9	8	2	3	4	2	GK HK KO SS TE
689 <i>Xysticus desiafosus</i> SIMON, 1875	-	-	-	-	-	-	-	HK
690 <i>Xysticus erraticus</i> (BLACKWALL, 1834)	6	5	6	2	-	3	-	HK KO
691 <i>Xysticus ferrugineus</i> MENGE, 1876	-	-	1	-	-	-	-	BS
692 <i>Xysticus kochi</i> THORELL, 1872	7	8	7	2	-	1	-	GK KO SS TE
693 <i>Xysticus lenio</i> C.L.KOCH, 1834	6	2	7	3	2	1	-	KO SS TE
694 <i>Xysticus lineatus</i> (WESTRING, 1851)	1	-	1	2	-	-	-	-
695 <i>Xysticus luctuosus</i> (BLACKWALL, 1836)	1	3	3	-	1	-	-	KO TE
696 <i>Xysticus robustus</i> (HAHN, 1832)	5	2	3	-	1	1	-	KO SS
697 <i>Xysticus sabulosus</i> (HAHN, 1832)	-	4	3	-	-	-	-	KO TE
698 <i>Xysticus striatipes</i> L.KOCH, 1870	-	2	2	-	1	-	-	GK KO SS TE
699 <i>Xysticus ulmi</i> (HAHN, 1826)	4	4	6	2	-	4	1	HC KO SS TE

- 671 *Oxyptila brevipes* (HAHN, 1826)
 672 *Oxyptila nigrita* (THORELL, 1875)
 673 *Oxyptila praticola* (C.L.KOCH, 1837)
 674 *Oxyptila puliata* (THORELL, 1875)
 675 *Oxyptila rauida* SIMON, 1875
 676 *Oxyptila sanctuaris* (O.P.-CAMBR., 1871)
 677 *Oxyptila scabricula* (WESTRING, 1851)
 678 *Oxyptila simplex* (O.P.-CAMBR., 1862)
 679 *Oxyptila trux* (BLACKWALL, 1846)
 680 *Pistius truncatus* (PALLAS, 1772)
 681 *Synaema globosum* (FABRICIUS, 1775)
 682 *Thomisus orustus* WALCK., 1806
 683 *Tmarus piger* (WALCK., 1802)
 684 *Xysticus acerbus* THORELL, 1872
 685 *Xysticus audax* (SCHRANK, 1803)
 686 *Xysticus brisacianus* C.L.KOCH, 1837
 687 *Xysticus cambridgei* (BLACKWALL, 1859)
 688 *Xysticus cristatus* (CLERCK, 1757)
 689 *Xysticus desiafosus* SIMON, 1875
 690 *Xysticus erraticus* (BLACKWALL, 1834)
 691 *Xysticus ferrugineus* MENGE, 1876
 692 *Xysticus kochi* THORELL, 1872
 693 *Xysticus lenio* C.L.KOCH, 1834
 694 *Xysticus lineatus* (WESTRING, 1851)
 695 *Xysticus luctuosus* (BLACKWALL, 1836)
 696 *Xysticus robustus* (HAHN, 1832)
 697 *Xysticus sabulosus* (HAHN, 1832)
 698 *Xysticus striatipes* L.KOCH, 1870
 699 *Xysticus ulmi* (HAHN, 1826)

Salticidae

700	<i>Baltes chalybeius</i> (WALCK., 1802)	BE BH BJ DX FJ KJ LF SH SM SV TH VF	2	2	7	1	1	-	-	SS	TE
701	<i>Bianor aurocinctus</i> (OHLERT, 1865)	BB BE BH BP FH FJ KJ LF SG SH ST UH	3	6	6	1	2	-	-	SS	
702	<i>Carrhotus xanthogramma</i> (LATREILLE, 1819)	FJ TH	-	2	-	-	-	-	-	SS	
703	<i>Chalcoscirtus atratus</i> (THORELL, 1875)	SH	-	-	1	-	-	-	-	BC	KO TE
704	<i>Dendryphantus hastatus</i> (CLERCK, 1757)	BB BT FJ SM SV UH	-	-	-	-	-	-	-	EW	HK KO SS
705	<i>Dendryphantus nudis</i> (SUNDEVALL, 1832)	BB BE BH BL BP BT FH KJ LF SG SH SV TH UH VF	-	4	-	1	-	2	-		
706	<i>Euophrys aequipes</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	BB BE BH BP BT HD SH ST UH	5	4	6	1	2	2	-	EW	BC KO SS TE
707	<i>Euophrys erratica</i> (WALCK., 1825)	BB BE BH BP BT BZ FH HD KH KJ KL LF PH SG SH SM ST	4	3	2	1	-	-	1		
708	<i>Euophrys frontalis</i> (WALCK., 1802)	SV TK UH VF	7	7	8	3	1	3	-	DA	EW HK KO TE
709	<i>Euophrys lanigera</i> (SIMON, 1871)	BE BP BT SC SH SM UH	4	-	2	-	-	-	1	BS	
710	<i>Euophrys petrensis</i> C.L.KOCH, 1837	BB BE BH BP KH PH SG SV UH	2	4	-	2	-	1	-	DA	HK KO TE
711	<i>Euophrys thorelli</i> KULCZ., 1891	BB BE LF UH	2	1	1	1	-	-	-		
712	<i>Euophrys westringi</i> (SIMON, 1868)	BE	-	-	1	-	-	-	-		
713	<i>Evarcha arcuata</i> (CLERCK, 1757)	BB BE BH BJ BL BP BT BZ FH FJ HK KJ KL LF	5	10	8	1	4	4	3	GK	HK KO SS TE
714	<i>Evarcha falcata</i> (CLERCK, 1757)	SC SG SH SM ST SV TH UH VF	8	11	4	2	2	3	1	EW	BC HK KO SS TE
715	<i>Evarcha laetabunda</i> (C.L.KOCH, 1846)	BB BE BH BJ BL BP BT FJ HD KH LF SG SH SM ST SV TH UH	1	3	4	2	-	2	-	BS	HK KO
716	<i>Hasarius adansonii</i> (Audouin, 1826)	BB BE BH BP FH SG SH SM TK UH	1	-	-	-	-	-	-		
717	<i>Helops</i> ^{griseus} <i>aeneus</i> (HAHN, 1831)	BH BP BT HK LF SH	2	1	3	-	-	-	1	KO	SS
718	<i>Helophanus auratus</i> C.L.KOCH, 1835	BB BH BL LF SH	-	-	3	1	-	-	1	KO	SS TE
719	<i>Helophanus cupreus</i> (WALCK., 1802)	BB BE BH BJ BP BT FH KJ LF PH SG SH SM SV UH VF	5	4	7	2	1	3	-	BC	KO SS
720	<i>Helophanus dampfi</i> SCHENKEL, 1923	BB LF MÜ UH	1	1	2	-	-	-	-		
721	<i>Helophanus dubius</i> C.L.KOCH, 1835	BE BJ BT SG SH ST UH	2	3	1	1	-	-	-	BS	BM KO TE
722	<i>Helophanus flavipes</i> (HAHN, 1832)	BB BE BH BP BZ DX KJ LF SG SH SM TH UH	3	3	7	2	2	2	-	BS	GK HC KO TE
723	<i>Helophanus petagritus</i> THORELL, 1875		-	-	-	-	-	-	-	DA	HK
724	<i>Marpissa muscosa</i> (CLERCK, 1757)	FJ SM	1	1	-	-	-	1	-	KO	SS
725	<i>Marpissa pomatia</i> (WALCK., 1802)	BE	-	1	1	-	-	-	-	BS	
726	<i>Marpissa radiata</i> (Grube, 1859)	BE FJ WZ	-	2	-	1	-	-	-	HK	TK
727	<i>Mymerachne formicaria</i> (DEGEER, 1778)	BB BE BH LF PH SH	-	-	4	1	1	-	-	HK	SS TE
728	<i>Neon reticulatus</i> (BLACKWALL, 1853)	BB BE BH BP BT HD HK KJ KL LF SG SH SM ST TK UH VF	5	6	5	2	2	1	1	DA	EW HK KO SS TE

Art

Nachweise nach 1970 (Legende vgl. S.30)

OF MF UF Ob Nb Op SW vor 1970

- 729 *Neon valentulus* Falconer, 1912
 730 *Pedanes tripunctatus* (WALCK., 1802)
 731 *Phibeus chrysops* (Poda, 1781)
 732 *Phiegra fasciata* (HAHN, 1826)
 733 *Phiegra festiva* (C.L.KOCH, 1834)
 734 *Phiegra v-insignata* (CLERCK, 1757)
 735 *Pseudicus encarpatus* (WALCK., 1803)
 736 *Saiticus cirquelatus* (Panzer, 1797)
 737 *Saiticus scenicus* (CLERCK, 1757)
 738 *Saiticus zebraneus* (C.L.KOCH, 1837)
 739 *Siticus canis* (WESTRING, 1861)
 740 *Siticus florida* (C.L.KOCH, 1837)
 741 *Siticus penicillatus* (SIMON, 1875)
 742 *Siticus pubescens* (FABRICIUS, 1775)
 743 *Siticus rupicola* (C.L.KOCH, 1837)
 744 *Siticus saltator* (SIMON, 1868)
 745 *Siticus terebratus* (CLERCK, 1757)
 746 *Synegeles hilarulus* (C.L.KOCH, 1846)
 747 *Synegeles venator* (Lucas, 1836)

BB SH SV TK	-	-	1	2	-	1	-	-	HK
BB BE BH BJ BL BP FJ KI LF SC SG SH UH	3	5	5	1	1	2	2	2	DA KO SS TE
BE BH BP WZ	-	3	1	-	-	-	-	-	GK KO
BB BE BH BJ BL BP BT BZ FH FJ F PH SG SH UH VF	5	6	6	2	1	2	2	2	DA EC KO SS TE
BE BH BL FJ GSH	1	2	3	1	-	-	-	-	KO SS
BB BE BH BJ BP BT FJ HD KI LF PH SG SH ST SV UH WZ	4	11	5	1	1	2	-	-	DA HK KO SS TE
BE SH	-	-	2	-	-	-	-	-	EC KO SS
8H BL BP BT FJ Ü SG SM SV UH	2	4	2	-	-	2	1	1	DA EC HM KO SS TE
BE BH BJ BL BP BT FJ KI LF SC SG SH SM TH UH VF WZ	6	5	6	-	3	-	2	2	DA DK GK HC KO SS TE
BB BT FJ	-	2	-	1	-	-	-	-	DA EW KO SS
BP TK	1	-	-	1	-	-	-	-	DA HM KO TE
BB BE BL HK KL SG SH SM SV UH	3	3	3	1	1	2	1	1	EC HM KO SS TE
BE BL SH	-	-	2	-	-	-	1	-	-
8H BL BP LF PH SC SH SM	2	-	3	2	-	-	1	1	EC KO SS TE
BL HK	-	-	-	1	-	-	-	-	DA HK
BB BE BT FJ F PH SG SH UH	2	5	3	-	-	-	-	-	DA KO TE
BP	-	-	-	-	-	-	-	-	HM KO
BB BE BH BL BP BT LF SH SM UH	4	4	4	1	-	-	1	1	KO SS TE